CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Area pianificazione, attuazione e gestione del territorio – Ambiente

****

DETERMINAZIONE n. 1361/2026 del 02/09/2026

OGGETTO: APPALTO MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PISCINA COMUNALE "OLIMPIA" IN VIA MARZABOTTO, SESTO SAN GIOVANNI. CUP C43I23000010006 - AFFIDATARIA SOCIETA' F.LLI PICENNI CIG B76B686F48 - APPROVAZIONE 1^ PERIZIA DI VARIANTE LAVORI IN CORSO D'OPERA.

Allegati:

- alllegati (firmato: No, riservato: No)
- Scheda Contabile (firmato: Si, riservato: No)

Visti:

- Visto Contabile con esito Favorevole (firmato: Si, firmatario: PIROVANO LAURA)

Hash:

DET_DETE_1361_2026.pdf
9B2027DC2AB804E49B3C99E7544A7A952E8227FB6B60A98112CB4130A759DBE65BDE8538C79E34B1BE5C7D58DFD1E3567D396737C2D355025BBB63AE56C281A2

VR-G01 Elenco elaborati.pdf.p7m.p7m.p7m
013E3C61DBEA770FF71457218339ACA1A379D21EF30FD881F09D5AD54DD61BBDEB88FEF9FA367EF94D8F05CF4BA64DEF4509D4809FD6B60C3BA155DA20DD9EAF

VR-G02 Relazione di variante.pdf.p7m.p7m.p7m.p7m
3B7808E519D16DBC2053775AD68D6D4DD076BE6740CEBC9E7307B1BB3935D938762437C6BAE4BA63250E38D12199F54CEBF29756EBA2ED5B38B77FD238245C4C

VR-G03 Concordamento NP.pdf.p7m.p7m.p7m
87C4015A927B582829F1BC06A944BBF033BC330DA7D9368EC2BB19F6726719623B18E89E9413E1CBBDE69739710EBCC406FF521AFDB1A0E2FCD90FBD70AF0A30

VR-G04 CME PROGETTO.PDF.p7m.p7m.p7m
CB9A763BF2F2C62C7812B8216875EC56A400A04F32B77B3508F75826BA04EFDF4539A742F8062AF8C485FA39ACADE8F984681E82FB91B2327A7EF6E5263F055F

VR-G05 CME VARIANTE.PDF.p7m.p7m.p7m
7C51A814EEE35BDF2A7BC3CC0B57F8822F8AACDE2E79CBE7934BE7E3DAABBC7166EC0025DBFB5BDC7FCBD5329F9A2325A150BC0E7244630F00A6CEC2DC6F711F

copia informatica per consultazione

VR-G06 CME Sicurezza PROGETTO.pdf.p7m.p7m.p7m
264415312F7CB7DD1D3F3840ECA17831E8A2B1D2D2E2B1DCC2CF6F80C41DC28D1113374C6E8448BB217491AFC69C16D9C64206CCBE1213B080D418A53AF1410E

VR-G07 CME Sicurezza VARIANTE.pdf.p7m.p7m.p7m
364DC8BD099BE2951C139DE074B1CEFD8982826223C764651D68027D467CE20105D5C415796D743668186CB31B35AABF3FB16503917AF4039DC2DF495F4AF646

VR-G08 Quadro Economico VARIANTE.pdf.p7m.p7m.p7m
356AD8413CEA38748DC224561E856A631F87C38078A2358219F04C769CA54C6303B0005762861A90DEE91222C1633BA526DC4BAB512A63C2B285ED02B2124BF1

VR-G09 Quadro comparativo.pdf.p7m.p7m.p7m
1D865F9A4F9A7B612CECC809533EC4B6C218846A7344E7570A96DB5139E4FBD09661FC6817492ABE44C825F03F03316BAA7EB135FDA9C65F246089E525EE0E6E

VR-G10 Incidenza manodopera PROGETTO.pdf.p7m.p7m.p7m
422045D10814AE05A3AEB91458C1F9F634465B7E1AACBD943BAF2E551EEFC6452EAB4C7B516340C9095A22F35AD526B82A2D85A1B2A022D92FA1B85F286F46D9

VR-G11 Incidenza Manodopera VARIANTE.pdf.p7m.p7m.p7m
9F98F2BC474BCA5D9944136B043BD383C98011B5F6664776E4FEC452D7F0754CA1B4347361214CFBDD38BF3C42D547C090E5C47609CBAEDC08428A8C509A92C2

VR-G12 Analisi dei prezzi aggiunti.pdf.p7m.p7m.p7m
3F69EBF9AAA28F874442B5FE7BF229824FBCA27B827CAF73846FCE4533470E35E4970614F6AD25AF5DAF7A6FE63915B089885C59BB9BEAA6B6D97656D2BB2246

VR-G13 Elenco prezzi VARIANTE.pdf.p7m.p7m.p7m
794946F345E4389DD62B03224E51B908F49CB20AEF1B9414D5B78AFFC05B5435C7B88C971ECF59A253DD31B207F4D8CDA13A7EC56C10D4A40DA5FE4882C33AFA

VR-G14 Quadro economico PROGETTO.pdf.p7m.p7m.p7m
406290DBDBB5D90F2A03B6F1A9251EE2B51C2114E442D540E7BF5E8E0A480D24F079D440058854CCBE62D1FF9649CF5D326AD98A2E9BADF0BB79541EED756FEC

VR-G15 Quadro economico POST-AGGIUDICAZIONE.pdf.p7m.p7m.p7m
BEE2848B4065CFD280BF1C57A87818C465145BB8588AB27053B9AAD3E8ACE7B68BEAF32562FD8B03D64A84A9BA1B03484D7870016BE329C557E5217753080FB0

VR-GR01 Pianta piano terra.pdf.p7m.p7m.p7m
CB647CB4E225F4706F338863BAAA9951D06AC38156117DC32AB2FDAE2132367FC2907EB640D5C178D5349D1F5998D9DAFA54AA568C9EC211C85C54725D3D1E2E

VR-GR02 Pianta piano primo.pdf.p7m.p7m.p7m
CB5685410DAAA41EEC9BC89DBA3910D4A46FEBB3746FF42B3F71EAF8891D0D874B10CF32375484975802E8E65D46E5408999633B3C633FC5FE0BF88930B231CB

VR-GR03 Prospetti.pdf.p7m.p7m.p7m
E9453D014AAB6F3D2AE67BC0237A7CDC8727C9CE8A970C535B06B11895FD4C7F3B7111F763B7357703802E7264013AB7279F815A00144FE65F801DA7718E6C21

VR-M01 Impianto idrico sanitario docce.pdf.p7m.p7m.p7m.p7m
8973B74B147358CE9DC085C009B31F90C606AB717C2E720F93B953D1A32D427F0313F80637BB074AB296E6492CCED979BF300B3CD018CFD9297BD5BB1BAC0598

copia informatica per consultazione

VR-M02 Impianto idrico-sanitario - allacci aggiuntivi.pdf.p7m.p7m.p7m.p7m
8A1A678EB171D20B3EFDE7CC969EEDE079DCE2E4E23BBBDA5D5748A2CC88E5E72CBFF6143652FF19C08A4D1C16FE021B84F6311E937F4CB1BDCC9F022009222C

VR-P01 Pianta piano terra.pdf.p7m.p7m.p7m
99EF0477EC0FB38C9BB30FC298935A9B91F82589D6D08EA7C02776BA0A3A668C1E04604F1AD04F655F08DE9A2213F36548E09CF9B0D5EF40177611D15FF41A5F

VR-P02 Pianta piano primo.pdf.p7m.p7m.p7m
B25204F79C5BBCBB3EC19E144C4923669966446B87AE4422E5C6217AFE32B77557A500EAEA38B514A94367848E07C686C8523034010AB850712BBCA953A22C66

VR-P03 Prospetti.pdf.p7m.p7m.p7m
D5D3E91AE2BF3D6B298A425928D99BB0FED9F088E805C1C1D438FBEAE723CE63D0448EAF7F2452689B7D5FD7C967E91C556B13FAD570ECC3963A0EFE8A21ED4C

VR-S01 Difformità fondazioni.pdf.p7m.p7m.p7m.p7m
832F57DEB83BECB92348DB4141AA282177EFEDE94A07A8832C0B1A8324BD25A72FFB569F282E708445F60930B06F71ACFA0D607ED6DE308A06328E2D61F7C349

VR-S02 Difformità elevazione.pdf.p7m.p7m.p7m.p7m
92572AB0F5BDE449247B865BA4E7B9260215824C5E1FA1440F1E569B157946972655F7DC13BCCCAFC2DA59D369BB396534163FA692E2E51B530D6F43A84905A6

VR-S03 Cisterne interrate.pdf.p7m.p7m.p7m.p7m
02E5BA668AA4AD5D1E680BFBAAB2E3CCE70319FC7C1FA7B226E458D1E9FFBD97D7C2D551B550A5EFE4F2101B0AEDA9392C57D1760EEE93CE65DC19C5B0E0F9D2

VR-S04 Connessione travi prefabbricate.pdf.p7m.p7m.p7m.p7m
CDA983DEE9BDEA43357590006027F853F6838949C4A9E3C2A0D9D3D54F3157B40841EE755BA70308E1EEB119BD93C309E6D274AA59D2E66EE68B2048CC873606

VR-S05 Allargamento pilastri e nuova trave filo E.pdf.p7m.p7m.p7m.p7m
228C75C54929C319B8855D4EB9C953669619B3D1B41EEAF01AD64A557386ACF625AA3E830E39A3DF74EDFBFE51A9D82752B1A9C61F7E84DCE08643C58E97C176

SchedaContabile.pdf
670400D0DE0AEC83F5ABF3D085AF113A5C505C82A9ED2C97B00FB62E9D227C0198095ED53555745EFFD591CEBAF7C872AB5AA9868D555EB9D68B6979F09632B3

VCONT_DET_DETE_1361_2026.pdf
C9BF8E3BB848A776A5AE80C9ADCE6FA78752CCFCF6E8500900327580629EBC323C857B88D96E1948BEE341139762C753A8D29736E2D3C1ACD55201169032BD75

copia informatica per consultazione

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N.
1361 DEL 02/09/2026

OGGETTO: APPALTO MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PISCINA COMUNALE "OLIMPIA" IN VIA MARZABOTTO, SESTO SAN GIOVANNI. CUP C43I23000010006 - AFFIDATARIA SOCIETA' F.LLI PICENNI CIG B76B686F48 - APPROVAZIONE 1^ PERIZIA DI VARIANTE LAVORI IN CORSO D'OPERA

Dirigente Firmatario DI GIORGIO ANTONIO

Area: Area pianificazione, attuazione e gestione del territorio – Ambiente
Settore: Settore Edilizia pubblica e Global Service - Verde
Servizio: Servizio Global service e Manutenzione stabili - Cablatura Reti Informatiche e Videosorveglianza

IL DIRIGENTE

- **CIG:** B76B686F48

Premesso che:
- con deliberazione di Consiglio Comunale n. 57 in data 17.12.2025, immediatamente eseguibile, è stato approvato il Documento unico di programmazione 2026/2028 e il bilancio di previsione finanziario 2026/2028 redatto in termini di competenza e di cassa secondo lo schema di cui al d.Lgs. n. 118/2011;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 1 del 15.01.2026, immediatamente eseguibile, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2026/2028 (art. 169 del D.lgs. n. 267/2000) – attribuzione risorse finanziarie;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 17 del 12/02/2026, immediatamente eseguibile, è stato adottato il PIAO (Piano integrato di attività e organizzazione) 2026/2028;

Richiamate:
- la **DC n. 24 del 29/05/2025** con cui è stato approvato il PTO 2025/2027 -annualità 2025 nel quale è ricompreso l'intervento di RISTRUTTURAZIONE DELLA PISCINA OLIMPIA DI VIA MARZABOTTO - CUP C43I23000010006 per un valore complessivo di QE pari ad € 4.500.000,00
- la **D.D. 891 del 25/06/2025** con la quale è stato dato avvio alla gara tramite procedura aperta ai sensi del art. 71 del D. LGS. N. 36/2023, per l'affidamento dell'appalto in oggetto, approvati gli elaborati costituenti il Progetto Esecutivo, e il disciplinare di gara
- la **DD 1406 DEL 25/09/2025** con cui quale sono stati aggiudicati i i lavori in parola alla ditta F.LLI PICENNI s.n.c. con sede legale in Via Papa Giovanni XXIII n. 6 a Comun Nuovo 24040 BG – P.IVA/Cod. Fisc. 01569950163, per un importo di € 3.472.319,77 oltre iva 10% € 347.231,98 per complessivi € 3.819.551,75;

Posto che l'opera in questione è stata inserita nel Programma Triennale delle Opere Pubbliche relativamente all'annualità di indizione della gara di appalto.

Richiamata la DD 1706/2025 del 12/11/2025 di approvazione della rideterminazione del cronoprogramma di spesa e costituzione del FPV per l'annualità 2026

copia informatica per consultazione

Richiamata la DD 376 DEL 17/03/2026 con cui è stato approvato l'ultimo QE di progetto come di seguito dettagliato:

QUADRO ECONOMICO PISCINA OLIMPIA CUP C43I23000010006	
a) importo lavori:	
Importo opere, a base d'asta	€ 3.403.309,35
Oneri specifici per la sicurezza, non soggetti a ribasso	€ 69.010,42
Totale a)	**€ 3.472.319,77**
b) somme a disposizione A.C. per:	
Spese tecniche compresa cassa contr. e iva	€ 410.897,70
ANAC e pubblicazione	€ 800,00
Allacciamenti	€ 21.809,16
Incentivi funzioni tecniche	€ 71.551,53
IRAP – incentivi funzioni tecniche	€ 6.081,88
Imprevisti	€ 169.307,98
Iva 10%	€ 347.231,98
Totale b)	**€ 1.027.680,23**
Totale a) + b)	**€ 4.500.000,00**

Tutto ciò posto

Richiamato l'affidamento originario: di cui alla citata DD n. 1406 del 25/09/2025, ed il relativo contratto d'appalto (rep. n. 50059/25) stipulato in data 05/11/2025 per un importo contrattuale netto di € 3.472.319,77, di cui € 69.010,42 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, a fronte di un ribasso percentuale offerto del 3,000%.

Dato atto che i lavori sono stati formalmente consegnati in data 19/11/2025, prevedendo una durata contrattuale di 400 giorni e la scadenza originaria fissata al 23/12/2026.

Posto che il cantiere ha proceduto regolarmente, portando all'emissione dei primi quattro Stati di Avanzamento Lavori (SAL)

Durante l'esecuzione delle opere edili e strutturali sono emerse diverse circostanze di natura oggettiva, non prevedibili né rilevabili in fase di progettazione con l'uso della normale diligenza. Tali criticità, legate alla reale consistenza strutturale dell'edificio storico e al sottosuolo dell'area, hanno riguardato nello specifico:

Il rinvenimento di blocchi di fondazione superficiali e di due cisterne interrate dismesse non censite nei documenti d'archivio, che hanno richiesto immediate procedure di bonifica, caratterizzazione ambientale e smaltimento dei terreni in conformità alle direttive di ARPA Lombardia.

Un grave e diffuso stato di degrado strutturale occultato, con forte corrosione delle armature dei pilastri interrati e difformità geometriche sostanziali sulle travi perimetrali e di copertura rispetto ai disegni storici.

Una difformità della quota reale di fondo delle vasche natatorie, il cui sottofondo è risultato friabile e strutturalmente inidoneo a ricevere il sistema di impermeabilizzazione cementizia e rivestimento ceramico previsto dal progetto esecutivo.

Parallelamente al superamento dei suddetti imprevisti, la Direzione Lavori ha individuato alcune soluzioni di ottimizzazione tecnico-esecutiva volte a ridurre i tempi di cantiere e a migliorare l'efficienza energetica del complesso. Contestualmente, l'Amministrazione Comunale ha manifestato l'esigenza di introdurre modifiche di dettaglio per garantire una migliore fruibilità futura dell'impianto sportivo, inserendo la predisposizione per il controllo accessi e la gestione informatizzata a badge di docce e phon, nonché il completamento e la valorizzazione delle aree verdi perimetrali e del portico d'ingresso.

Al fine di contenere la spesa e salvaguardare il sinallagma contrattuale, la perizia ha operato la formale detrazione di alcune migliorie offerte in sede di gara dall'appaltatore e non ritenute necessarie in fase esecutiva, compensando parzialmente i maggiori costi delle lavorazioni strutturali e impiantistiche integrative.

CONSIDERATO CHE:

L'introduzione delle modifiche progettuali descritte trova il suo perfetto inquadramento giuridico nella disciplina dettata dall'articolo 120 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36. Più specificamente, la variante

copia informatica per consultazione

viene ricondotta alla fattispecie delle "modifiche non sostanziali" disciplinate dall'articolo 120, comma 3, lettera b) del medesimo Codice.

La norma richiamata consente l'introduzione di varianti in corso d'opera senza la necessità di una nuova procedura di affidamento qualora la modifica non alteri la natura generale del contratto e l'incremento di valore rimanga al di sotto del 15% dell'importo iniziale per l'appalto di lavori. Tale variazione si attesta infatti all'11,30% del valore iniziale, posizionandosi ampiamente sotto la soglia massima consentita dal legislatore.

Le variazioni introdotte non stravolgono l'oggetto del contratto, non modificano la destinazione d'uso della struttura e non inseriscono prestazioni estranee alla finalità originaria dell'appalto, la quale rimane rigorosamente ancorata alla riqualificazione, messa a norma e rimessa in esercizio della Piscina Comunale Olimpia. L'appalto conserva la sua natura e la sua struttura economica a corpo.

Tutte le modifiche di carattere strutturale e distributivo sono state pienamente condivise e approvate dal progettista esecutivo delle opere edili (Ing. Donato Aquilino - ADAI S.r.l.), il quale ha controfirmato gli elaborati accertando la non assoggettabilità delle varianti ai casi di variazione sismica sostanziale ai sensi della Legge Regionale Lombardia n. 33/2015. L'adeguamento degli oneri della sicurezza ha inoltre ricevuto il formale visto e la sottoscrizione del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.

Le complessità operative derivanti dalla gestione delle cisterne, dal risanamento dei pilastri degradati e dalle varianti impiantistiche hanno inciso sul cronoprogramma dei lavori. Si rende pertanto necessaria e legittima la concessione di una proroga di **60 giorni naturali e consecutivi** sui tempi di esecuzione ai sensi del Codice, differendo la data finale di ultimazione dei lavori alla data ultima del **22/02/2027**, lasso di tempo valutato come congruo e proporzionato dalla Direzione Lavori.

- Dando atto che la data del 22/02/2027, costituisce temine ultimo massimo possibile del termine lavori, alla data del presente progetto ma che i lavori in parola potrebbero allo stato dell'arte essere comunque conclusi entro il 31.12.2026 e che si rimanda pertanto a successivo atto determinativo l'eventuale costituzione del FPV di spesa per l'annualità 2027 nel caso il RUP lo ritenga opportuno e secondo le indicazioni in accordo con il Direttore Lavori da assumersi indicativamente nei mesi di novembre-dicembre

Sotto il profilo economico, la maggiore spesa complessiva trova idonea copertura finanziaria all'interno del quadro economico dell'intervento appositamente incrementato di risorse aggiuntive mediante fondi propri dell'AC derivanti da avanzo e mediante l'utilizzo dei fondi già stanziati per "imprevisti" nel quadro d'appalto originario attraverso il presente atto di rifinanziamento diretto e contestuale approvazione di perizia di variante in aumento dell'importo contrattuale

nel dettaglio, la maggiore spesa complessiva per la **quota lavori** ammonta complessivamente a
€ 392.226,29 oltre iva 10% €39.222,63 per complessivi € 431.448,91 al netto del ribasso di gara
e trova idonea copertura finanziaria all'interno delle somme disponibili del quadro economico dell'intervento, incrementato complessivamente da € 4.500.000,00 a € 4.805.000,00 mediante applicazione di avanzo libero.

Dato atto che all'importo dei lavori aggiuntivi, definito come da relazione allegata, si sommano ulteriori necessità derivate da correlate spese incrementative di **altre voci di QE** come di seguito dettagliato:

QUADRO ECONOMICO PISCINA OLIMPIA CUP C43I23000010006				
	AFFIDAMENTO	**RIFINANZIAMENTO applicazione avanzo**	**1^ PERIZIA**	**IMPORTO FINALI**
Importo opere, a base d'asta	€ 3.403.309,35		€ 3.791.702,55	€ 3.791.702,55
Oneri specifici per la sicurezza, non soggetti a ribasso	€ 69.010,42		€ 72.843,51	€ 72.843,51
Totale a)	**€ 3.472.319,77**		**€ 3.864.546,06**	**€ 3.864.546,06**
b) somme a disposizione A.C. per:				
Spese tecniche compresa cassa contr. e iva	€ 410.897,70		€ 448.431,18	€ 448.431,18
ANAC e pubblicazione	€ 800,00		€ 0,00	€ 800,00
Allacciamenti	€ 21.809,16		€ 0,00	€ 21.809,16
Incentivi funzioni tecniche	€ 71.551,53		€ 75.672,67	€ 75.672,67
IRAP – incentivi funzioni tecniche	€ 6.081,88		€ 5.145,74	€ 5.145,74
Imprevisti	€ 169.307,98	+€ 305.000,00 **= € 474.307,98**	-€ 472.167,40	€ 2.140,58

copia informatica per consultazione

Iva 10%	€ 347.231,98		€ 386.454,61	€ 386.454,61
Totale b)	**€ 1.027.680,23**	**€ 1.332.680,23**		**€ 940.453,94**
Totale a) + b)	**€ 4.500.000,00**	**€ 4.805.000,00**		**€ 4.805.000,00**

Si dispongono pertanto le seguenti movimentazioni contabili:

CAPITOLO	IMPEGNO	SUBI	VOCE QE	IMPORTO	VARIAZIONE	IMP. FINALE	FIN/ COPERTURA
2913005	10527/2026	-	QE	€ 305.000,00			AV.L/FPV
2913005	10527/2026	624/2026	IMPREVISTI	€ 0,00	€ 305.000,00		AV.L/FPV
2913005	10527/2026	624/2026	IMPREVISTI	€ 305.000,00	-€ 305.000,00	€ 0,00	AV.L/FPV
2913005	10527/2026	625/2026	LAVORI F.LLI PICENNI	€ 0,00	€ 305.000,00	€ 305.000,00	AV.L/FPV

CAPITOLO	IMPEGNO	SUBIMPEGNO	VOCE QE	IMPORTO	VARIAZIONE	IMP. FINALE	FIN/ COPERTURA
2913003	6756/2026	283/2026	IMPREVISTI	€ 115.782,69	-€ 115.782,69	€ 0,00	AV.V/FPV
2913003	6756/2026	279/2026	LAVORI F.LLI PICENNI	€ 166.818,08	+€ 115.782,69	€ 282.600,77	AV.V/FPV
2913003	6757/2026	288/2026	IMPREVISTI	€ 53.525,29	- € 52.320,85	€ 1.204,44	AV.V/FPV
2913003	6757/2026	289/2026	LAVORI F.LLI PICENNI	€ 1.453.873,32	€ 10.666,23	€ 1.464.539,55	AV.V/FPV
2913003	6757/2026	621/2026	SPESE TECNICHE	€ 0,00	€ 37.533,48	€ 37.533,48	AV.V/FPV
2913003	6757/2026	622/2026	INCENTIVI	€ 0,00	€ 4.121,14	€ 4.121,14	AV.V/FPV
2913003	6758/2026	-	IRAP	€ 6.081,88	-€ 936,14	€ 5.145,74	AV.V/FPV
2913003	6758/2026	623/2026	IMPREVISTI	€ 0,00	+€ 936,14	€ 936,14	AV.V/FPV

Visto il principio contabile applicato alla contabilità finanziaria allegato 4/2 al D.Lgs. n. 118/2011;

Verificato il rispetto delle misure in materia di Trasparenza e di Prevenzione della Corruzione di cui al vigente PTPC 2026/2028 adottato con deliberazione della Giunta Comunale n. 17 del 12/02/2026;

Verificata l'insussistenza dell'obbligo di astensione, relativo alle potenziali situazioni di conflitto di interesse nell'adozione del presente provvedimento, ai sensi dell'art 1, comma 42, lettera h) della L. 190/2012, dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e degli artt. 4 e 5 del Codice di Comportamento dei dipendenti del Comune di Sesto San Giovanni, approvato con deliberazione della Giunta Comunale n.103 del 8.4.2014;

Ritenuto che l'istruttoria preordinata alla emanazione del presente atto consente di attestare la regolarità e la correttezza di quest'ultimo ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147 bis del D.Lgs. n. 267/2000 e il vigente regolamento comunale sui controlli interni;

Visto il decreto sindacale di attribuzione dell'incarico di Dirigente del Settore Edilizia pubblica e Global service - Verde all'arch. Antonio Di Giorgio – Protocollo Generale n. 22/2021 del 02/11/2021, con decorrenza dal 2 novembre 2021 e successive integrazione contrattuali.

copia informatica per consultazione

Visti:
- il D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali", art. 107 "Funzioni e responsabilità della dirigenza", art. 151 "Principi in materia di contabilità", art. 153 "Servizio economico finanziario";
- la Legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi."
- il D. Lgs. 36/2023
- il D.Lgs. n. 118/2011;
- il D.Lgs. n. 165/2001;
- il D.Lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 e ss.mm.ii. ad oggetto "Riordino della disciplina riguardanti gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte della Pubbliche Amministrazioni", in particolare l'art. 23 "Obblighi di pubblicazione concernenti i provvedimenti amministrativi" e 37 "Obblighi di pubblicazione concernenti i contratti pubblici di lavori, servizi e forniture",
- lo statuto comunale;
- il regolamento comunale sull'ordinamento generale degli uffici e dei servizi;
- il regolamento comunale di contabilità;
- il regolamento comunale dei contratti;
- il regolamento comunale sui controlli interni;

Dato atto che il presente provvedimento avrà esecutività qualora verrà apposto il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria di cui all'art. 183, comma 7, del D.Lgs. 267/2000;

DETERMINA

- ✔ di richiamare le premesse e le motivazioni ivi contenute quale parte integrante e sostanziale del presente atto

- ✔ APPROVARE, per le motivazioni di fatto e di diritto espresse in premessa, la 1^ Perizia di Variante in corso d'opera (modifica non sostanziale) relativa ai lavori di "Ristrutturazione della Piscina Olimpia di Via Marzabotto" – CUP C43I23000010006, redatta ai sensi dell'art. 120, comma 3, lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, implicante un aumento dell'importo contrattuale netto pari a € 392.226,29 (oltre IVA 10% pari a € 39.222,63), per un totale lordo di € 431.448,92 ed i relativi documenti progettuali ed amministrativi allegati al presente atto quale parte integrante e sostanziale

- ✔ DI DARE ATTO che per effetto della superiore approvazione l'importo del contratto d'appalto stipulato in data 05/11/2025 (rep. n. 50059/25) con la ditta F.LLI PICENNI s.n.c. viene rideterminato in complessivi € 3.864.546,06 netti (oltre IVA 10%), così suddiviso:
  Importo opere a base d'asta: € 3.791.702,55 (incremento di € 388.393,20)
  Oneri specifici per la sicurezza (non soggetti a ribasso): € 72.843,51 (incremento di € 3.833,09)

- ✔ DI CONCEDERE alla ditta Appaltatrice, ai sensi dell'art. 121 del D.Lgs. n. 36/2023, una proroga contrattuale di 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi per l'ultimazione dei lavori

- ✔ DI APPROVARE il nuovo Quadro Economico rimodulato e rifinanziato dell'intervento per l'importo complessivo di € 4.805.000,00 (di cui € 4.500.000,00 da quadro originario ed € 305.000,00 da applicazione di avanzo libero d'amministrazione), articolato come segue:

QUADRO ECONOMICO PISCINA OLIMPIA CUP C43I23000010006				
	AFFIDAMENTO	**RIFINANZIAMENTO applicazione avanzo**	**1^ PERIZIA**	**IMPORTO FINALI**
Importo opere, a base d'asta	€ 3.403.309,35		€ 3.791.702,55	€ 3.791.702,55
Oneri specifici per la sicurezza, non soggetti a ribasso	€ 69.010,42		€ 72.843,51	€ 72.843,51
Totale a)	**€ 3.472.319,77**		**€ 3.864.546,06**	**€ 3.864.546,06**
b) somme a disposizione A.C. per:				
Spese tecniche compresa cassa contr. e iva	€ 410.897,70		€ 448.431,18	€ 448.431,18

copia informatica per consultazione

ANAC e pubblicazione	€ 800,00		€ 0,00	€ 800,00
Allacciamenti	€ 21.809,16		€ 0,00	€ 21.809,16
Incentivi funzioni tecniche	€ 71.551,53		€ 75.672,67	€ 75.672,67
IRAP – incentivi funzioni tecniche	€ 6.081,88		€ 5.145,74	€ 5.145,74
Imprevisti	€ 169.307,98	+€ 305.000,00 **= € 474.307,98**	-€ 472.167,40	€ 2.140,58
Iva 10%	€ 347.231,98		€ 386.454,61	€ 386.454,61
Totale b)	**€ 1.027.680,23**	**€ 1.332.680,23**		**€ 940.453,94**
Totale a) + b)	**€ 4.500.000,00**	**€ 4.805.000,00**		**€ 4.805.000,00**

✔ di disporre le seguenti movimentazioni contabili

CAPITOLO	IMPEGNO	SUBI	VOCE QE	IMPORTO	VARIAZIONE	IMP. FINALE	FIN/ COPERTURA
2913005	10527/2026	-	QE	€ 305.000,00			AV.L/FPV
2913005	10527/2026	624/2026	IMPREVISTI	€ 0,00	€ 305.000,00		AV.L/FPV
2913005	10527/2026	624/2026	IMPREVISTI	€ 305.000,00	-€ 305.000,00	€ 0,00	AV.L/FPV
2913005	10527/2026	625/2026	LAVORI F.LLI PICENNI	€ 0,00	€ 305.000,00	€ 305.000,00	AV.L/FPV

CAPITOLO	IMPEGNO	SUBIMPEGNO	VOCE QE	IMPORTO	VARIAZIONE	IMP. FINALE	FIN/ COPERTURA
2913003	6756/2026	283/2026	IMPREVISTI	€ 115.782,69	-€ 115.782,69	€ 0,00	AV.V/FPV
2913003	6756/2026	279/2026	LAVORI F.LLI PICENNI	€ 166.818,08	+€ 115.782,69	€ 282.600,77	AV.V/FPV
2913003	6757/2026	288/2026	IMPREVISTI	€ 53.525,29	- € 52.320,85	€ 1.204,44	AV.V/FPV
2913003	6757/2026	289/2026	LAVORI F.LLI PICENNI	€ 1.453.873,32	€ 10.666,23	€ 1.464.539,55	AV.V/FPV
2913003	6757/2026	621/2026	SPESE TECNICHE	€ 0,00	€ 37.533,48	€ 37.533,48	AV.V/FPV
2913003	6757/2026	622/2026	INCENTIVI	€ 0,00	€ 4.121,14	€ 4.121,14	AV.V/FPV
2913003	6758/2026	-	IRAP	€ 6.081,88	-€ 936,14	€ 5.145,74	AV.V/FPV
2913003	6758/2026	623/2026	IMPREVISTI	€ 0,00	+€ 936,14	€ 936,14	AV.V/FPV

✔ di impegnare ai sensi dell'articolo 183 del d.Lgs. n 267/2000 e del principio contabile applicato all. 4/2 al d.Lgs. n. 118/2011, l'importo di **€ 392.226,29 oltre iva 10% € 39.222,63 per complessivi € 431.448,92** come da scheda contabile allegata parte integrante che qui si approva, somme corrispondenti ad obbligazioni giuridicamente perfezionate, con imputazione agli esercizi in cui le stesse sono esigibili:

copia informatica per consultazione

Eserc. Finanz.	2026		
CIG	B76B686F48	CUP	C43I23000010006

Capitolo	Descrizione
2913005	"LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO LIBERO)" ;

Modalità finan.	av. LIBERO		Finanz. da CP/FPV	CP
Esercizio di esigibilità (corrispondente all'importo complessivo)	**2026**	**2027**	**2028**	**Anni successivi**
	€ 305.000,00		€.	€.

Eserc. Finanz.	2026		
CIG	B76B686F48	CUP	C43I23000010006

Capitolo	Descrizione
2913003	"LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO VINCOLATO)" ;

Modalità finan.	av. vincolato		Finanz. da CP/FPV	Fpv
Esercizio di esigibilità (corrispondente all'importo complessivo)	**2026**	**2027**	**2028**	**Anni successivi**
	€ 126.448,92		€.	€.

- ✔ Di dare atto della proroga contrattuale massima concessa per i lavori di perizia in parola che fissano il termine ultimo consentito al 22.02.2027,.Dando atto che la data del 22/02/2027, costituisce temine ultimo massimo possibile del termine lavori alla data del presente progetto ma che i lavori in parola potrebbero, allo stato dell'arte, essere comunque conclusi entro il 31.12.2026 e che si rimanda pertanto a successivo atto determinativo l'eventuale costituzione del FPV di spesa per l'annualità 2027 nel caso il RUP lo ritenga opportuno e secondo le indicazioni in accordo con il Direttore Lavori da assumersi indicativamente nei mesi di novembre-dicembre

- ✔ di accertare, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 183, comma 8, del d.Lgs. n. 267/2000, che il programma dei pagamenti contenuto nella tabella che precede è compatibile con gli stanziamenti di bilancio e con i vincoli di finanza pubblica;

- ✔ di provvedere alla liquidazione della spesa con successivo provvedimento a seguito del ricevimento di regolare fattura, nel termine di 30 giorni dalla data del ricevimento e previa verifica tecnica della regolarità della fornitura ed acquisizione del D.U.R.C. ;

- ✔ di dare atto, per quanto riguarda le transazioni relative ai pagamenti, che verranno rispettate le disposizioni dell'art. 3 della legge 136/2010 e s.m.i. in materia di tracciabilità dei flussi finanziari.

- ✔ di accertare, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del d.Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;

- ✔ di dare atto che mediante sottoscrizione, all'esecutività del presente provvedimento, da parte del Responsabile dell'allegato preventivo N° PRV-0000101295 del 23/01/2026 esso avrà valenza contrattuale contenendo tutte le clausole tecniche ed economiche necessarie al corretto svolgimento del servizio

- ✔ di dare atto che il presente provvedimento è rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al d.Lgs. n. 33/2013;

- ✔ di dare atto, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e dal relativo regolamento comunale sui controlli interni, che il presente provvedimento, oltre all'impegno di cui sopra, non comporta ulteriori riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'ente;

- ✔ di rendere noto ai sensi dell'art. 5 della legge n. 241/1990 che il responsabile del procedimento è l'arch. Antonio di Giorgio;

copia informatica per consultazione

- ✔ di trasmettere la presente determinazione al responsabile del servizio finanziario per le conseguenti annotazioni contabili e per l'espressione del visto di regolarità contabile ai sensi del vigente regolamento di contabilità, dando atto che la sua efficacia decorrerà da tale visto;

- ✔ di attestare che la presente determinazione verrà pubblicata all'Albo Pretorio.

Sesto San Giovanni, lì
02/09/2026

Il Dirigente
(DI GIORGIO ANTONIO)
con firma digitale

copia informatica per consultazione

ELENCO MOVIMENTI PROPOSTA

Esercizio 2026

PRP - 4405 / 2026

Movimenti Anno 2026

E-S	Capitolo/Art.	Tipo Movimento Descrizione	Missione/Titolo Programma/Tipologia	Livello 4 Livello 5	Importo	Beneficiario Cig/Cup
S	2913005 / 0 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO LIBERO)	Impegno 10527 / 2026 APPALTO MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PISCINA COMUNALE "OLIMPIA" IN VIA MARZABOTTO, SESTO SAN GIOVANNI. CUP C43I23000010006 - AFFIDATARIA SOCIETA' F.LLI PICENNI CIG B76B686F48 - APPROVAZIONE 1^ PERIZIA DI VARIANTE LAVORI IN CORSO D'OPERA	06 - Politiche giovanili, sport e tempo libero 01 - Sport e tempo libero	2020109 - Beni immobili 2020109016 - Impianti sportivi	305.000,00	1620332 - QUADRO ECONOMICO / C43I23000010006
				Totale Impegni	305.000,00	
S	2913003 / 0 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO VINCOLATO)	Sub-Impegno 623 / 2026 Q.TA IMPREVISTI	06 - Politiche giovanili, sport e tempo libero 01 - Sport e tempo libero	2020109 - Beni immobili 2020109016 - Impianti sportivi	936,14	1498454 - QUOTA IMPREVISTI QUADRO ECONOMICO QUOTA IMPREVISTI QUADRO / C43I23000010006
S	2913005 / 0 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO LIBERO)	Sub-Impegno 625 / 2026 Q.TA LAVORI - 1^ PERIZIA DI VARIANTE	06 - Politiche giovanili, sport e tempo libero 01 - Sport e tempo libero	2020109 - Beni immobili 2020109016 - Impianti sportivi	305.000,00	1631009 - F.LLI PICENNI S.N.C. B76B686F48 / C43I23000010006
S	2913005 / 0 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO LIBERO)	Sub-Impegno 624 / 2026 Q.TA IMPREVISTI PISCINA OLIMPIA	06 - Politiche giovanili, sport e tempo libero 01 - Sport e tempo libero	2020109 - Beni immobili 2020109016 - Impianti sportivi	305.000,00	1498454 - QUOTA IMPREVISTI QUADRO ECONOMICO QUOTA IMPREVISTI QUADRO / C43I23000010006
S	2913003 / 0 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO VINCOLATO)	Sub-Impegno 622 / 2026 Q.TA INCENTIVI 1^ PERIZIA DI VARIANTE	06 - Politiche giovanili, sport e tempo libero 01 - Sport e tempo libero	2020109 - Beni immobili 2020109016 - Impianti sportivi	4.121,14	1533571 - QUOTA INCENTIVI / C43I23000010006
S	2913003 / 0	Sub-Impegno 621 / 2026	06 - Politiche giovanili, sport e tempo libero	2020109 - Beni immobili	37.533,48	1498453 - QUOTA SPESE TECNICHE Q.E. QUOTA SPESE TECNICHE Q.E.

copia informatica per consultazione

ELENCO MOVIMENTI PROPOSTA

Esercizio 2026

PRP - 4405 / 2026

Movimenti Anno 2026

E-S	Capitolo/Art.	Tipo Movimento Descrizione	Missione/Titolo Programma/Tipologia	Livello 4 Livello 5	Importo	Beneficiario Cig/Cup
	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO VINCOLATO)	Q.TA SPESE TECNICHE 1^ PERIZIA DI VARIANTE	01 - Sport e tempo libero	2020109016 - Impianti sportivi		/ C43I23000010006
				Totale Sub-Impegni	652.590,76	
S	2913003 / 0 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO VINCOLATO)	Variazione Impegno 6758 / 2026 Impegno di Provenienza DIMINUZIONE Q.TA IRAP CHE CONFLUISCE IN Q.TA IMPREVISTI	06 - Politiche giovanili, sport e tempo libero 01 - Sport e tempo libero	2020109 - Beni immobili 2020109016 - Impianti sportivi	-936,14	1462341 - AGENZIA DELLE ENTRATE UFFICIO DI MILANO 2 / C43I23000010006
				Totale Variazione Impegni	-936,14	
S	2913003 / 0 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO VINCOLATO)	Variazione Sub-Impegno 279 / 2026 Q.TA LAVORI 1^ PERIZIA DI VARIANTE	06 - Politiche giovanili, sport e tempo libero 01 - Sport e tempo libero	2020109 - Beni immobili 2020109016 - Impianti sportivi	115.782,69	1631009 - F.LLI PICENNI S.N.C. B76B686F48 / C43I23000010006
S	2913005 / 0 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO LIBERO)	Variazione Sub-Impegno 624 / 2026 DIMINUZIONE PER 1^ PERIZIA DI VARIANTE	06 - Politiche giovanili, sport e tempo libero 01 - Sport e tempo libero	2020109 - Beni immobili 2020109016 - Impianti sportivi	-305.000,00	1498454 - QUOTA IMPREVISTI QUADRO ECONOMICO QUOTA IMPREVISTI QUADRO / C43I23000010006
S	2913003 / 0 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO VINCOLATO)	Variazione Sub-Impegno 283 / 2026 DIMINUZIONE Q.TA IMPREVISTI PER 1^ PERIZIA VARIANTE	06 - Politiche giovanili, sport e tempo libero 01 - Sport e tempo libero	2020109 - Beni immobili 2020109016 - Impianti sportivi	-115.782,69	1498454 - QUOTA IMPREVISTI QUADRO ECONOMICO QUOTA IMPREVISTI QUADRO / C43I23000010006
S	2913003 / 0 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO VINCOLATO)	Variazione Sub-Impegno 289 / 2026 Q.TA LAVORI 1^ PERIZIA DI VARIANTE	06 - Politiche giovanili, sport e tempo libero 01 - Sport e tempo libero	2020109 - Beni immobili 2020109016 - Impianti sportivi	10.666,23	1631009 - F.LLI PICENNI S.N.C. B76B686F48 / C43I23000010006
S	2913003 / 0 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PISCINA OLIMPIA (FIN AVANZO VINCOLATO)	Variazione Sub-Impegno 288 / 2026 DIMINUZIONE Q.TA IMPREVISTI PER 1^ PERIZIA DI VARIANTE	06 - Politiche giovanili, sport e tempo libero 01 - Sport e tempo libero	2020109 - Beni immobili 2020109016 - Impianti sportivi	-52.320,85	1498454 - QUOTA IMPREVISTI QUADRO ECONOMICO QUOTA IMPREVISTI QUADRO / C43I23000010006
				Totale Variazione Sub-Impegni	-346.654,62	

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Elenco elaborati

Elaborato:

VR-G01

Data
Luglio 2026

copia informatica per consultazione

PROG.	COD. ELABORATO	DATA	TITOLO ELABORATO
	ELABORATI GENERALI		
1	VR-G01	07/2026	Elenco Elaborati
2	VR-G02	07/2026	Relazione di variante
3	VR-G03	07/2026	Atto di sottomissione - concordamento nuovi prezzi
4	VR-G04	07/2026	Computo metrico estimativo PROGETTO
5	VR-G05	07/2026	Computo metrico estimativo VARIANTE
6	VR-G06	07/2026	Computo metrico estimativo sicurezza PROGETTO
7	VR-G07	07/2026	Computo metrico estimativo sicurezza VARIANTE
8	VR-G08	07/2026	Quadro economico VARIANTE
9	VR-G09	07/2026	Quadro comparativo
10	VR-G10	07/2026	Incidenza manodopera PROGETTO
11	VR-G11	07/2026	Incidenza manodopera VARIANTE
12	VR-G12	07/2026	Analisi dei prezzi aggiunti
13	VR-G13	07/2026	Elenco prezzi VARIANTE
14	VR-G14	07/2026	Quadro economico PROGETTO
15	VR-G15	07/2026	Quadro economico POST-AGGIUDICAZIONE
	ELABORATI ARCHITETTONICI		
16	VR-P01	07/2026	Pianta piano terra
17	VR-P02	07/2026	Pianta piano primo
18	VR-P03	07/2026	Prospetti
19	VR-GR01	07/2026	Comparativo - Pianta piano terra
20	VR-GR02	07/2026	Comparativo - Pianta piano primo
21	VR-GR03	07/2026	Comparativo - Prospetti
	ELABORATI STRUTTURALI		
22	VR-S01	07/2026	Individuazione difformità in fondazione
23	VR-S02	07/2026	Individuazione difformità in elevazione
24	VR-S03	07/2026	Individuazione ritrovamento cisterne interrate interferenti
25	VR-S04	07/2026	Carpenteria di ritegno travi prefabbricate
26	VR-S05	07/2026	Allargamento pilastri e nuova trave da realizzare sul filo E, piano primo
	ELABORATI IMPIANTI MECCANICI		
27	VR-M01	07/2026	Impianto idrico sanitario docce
28	VR-M02	07/2026	Impianto idrico sanitario - allacci aggiuntivi

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Relazione di variante

Elaborato:

VR-G02

Data
Luglio 2026

copia informatica per consultazione

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Settore Edilizia Pubblica e Global Service
Servizio Edilizia Pubblica

CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO
COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA
Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
CIG B76B686F48 - CUP C43I23000010006

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

Stazione Appaltante: Comune di Sesto San Giovanni – Settore Edilizia Pubblica e Global Service – Servizio Edilizia Pubblica

Impresa affidataria: Fratelli Picenni S.n.c., con sede in Comun Nuovo (BG), Via Papa Giovanni XXIII n. 6, P.IVA/C.F. 01569950163

RUP: Arch. Antonio Di Giorgio

Direzione Lavori: Planeta S.r.l.

Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione: Ing. Giuseppe Bergantin

Progettisti esecutivi: ADAI S.r.l. per opere edili e strutturali; ING S.r.l. per impianti elettrici, meccanici e sicurezza

copia informatica per consultazione

Sommario

1. Premessa ***2***
2. Dati identificativi dell'appalto ***2***
3. Quadro economico e contrattuale modificato ***2***
4. Presupposti normativi della variante ***3***
5. Circostanze impreviste e difformità riscontrate in corso d'opera ***3***
5.1. Rinvenimento di fondazioni superficiali non documentate *4*
5.2. Demolizione delle travi a mezza altezza del prospetto est *4*
5.3. Assenza delle forcelle in cemento armato in testa ai pilastri della palestra *4*
5.4. Difformità della trave sul filo E e nuova configurazione strutturale *4*
5.5. Degrado dei pilastri interrati sul filo C *5*
5.6. Condivisione delle modifiche strutturali con il progettista *5*
5.7. Rinvenimento di cisterne interrate dismesse e gestione ambientale *5*
5.8. Frazionamento catastale dell'area interessata dalle cisterne *6*
5.9. Difformità delle profondità delle vasche e modifica del sistema di impermeabilizzazione *6*
5.10. Degrado dell'intonaco plastico della veletta perimetrale e introduzione del cappotto sottile *7*
6. Modifiche di ottimizzazione tecnico-funzionale e di coordinamento esecutivo ***7***
6.1. Sostituzione del sistema di tenuta delle vasche *7*
6.2. Modifica del pacchetto di copertura *8*
6.3. Modifica della vetrata palestra e area ristoro *8*
6.4. Modifica delle pareti interne *8*
6.5. Modifica della vetrata piscina lato est *9*
6.6. Chiusura e modifica di alcune finestrature sui lati nord e sud *9*
6.7. Eliminazione dei lucernari di copertura *9*
6.8. Lievi modifiche dimensionali interne *9*
6.9. Spostamento del vano contatore elettrico *9*
6.10. Spostamento degli inverter dell'impianto fotovoltaico *10*
6.11. Spostamento dei pluviali all'esterno delle velette *10*
6.12. Modifiche richieste dalla Stazione Appaltante per migliorare la fruibilità dell'impianto *10*
6.13. Modifica dell'impianto docce *10*
6.14. Predisposizione per gestione a badge dei phon e riduzione del numero delle postazioni *11*
6.15. Integrazione di tornelli e girelli *11*
6.16. Demolizione del muretto lato est e sostituzione con carpenteria leggera *11*
7. Modifiche integrative richieste dalla Stazione Appaltante per il completamento estetico e funzionale delle aree esterne ***11***
7.1. Realizzazione di siepe perimetrale lungo il lato est *12*
7.2. Sostituzione della semina con prato precoltivato in rotoli *12*
7.3. Realizzazione di impianto di irrigazione delle aree verdi *12*
7.4. Rifacimento degli intonaci e tinteggiatura del portico di ingresso lato ovest *12*
7.5. Inquadramento delle modifiche *13*
8. Effetti sui pareri, sulle autorizzazioni e sugli adempimenti tecnici ***13***
9. Criteri di determinazione dell'importo di variante ***13***
10. Nuovi prezzi e atto di sottomissione ***14***
11. Detrazione delle migliorie offerte in sede di gara e non eseguite ***14***
12. Oneri della sicurezza ***14***
13. Proroga dei termini contrattuali ***14***
14. Verifica della permanenza dell'equilibrio contrattuale ***15***
15. Conclusioni ***15***

copia informatica per consultazione

1. Premessa

La presente relazione tecnico-illustrativa accompagna la perizia di variante in corso d'opera relativa ai **lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della Piscina Comunale Olimpia**, sita in Via Marzabotto a Sesto San Giovanni.
L'intervento oggetto dell'appalto riguarda la riqualificazione complessiva dell'impianto natatorio esistente, con opere edili, strutturali, impiantistiche e di efficientamento energetico finalizzate alla rimessa in esercizio della struttura sportiva comunale. Il progetto esecutivo originario prevedeva interventi diffusi sull'edificio esistente, sulle vasche, sugli spogliatoi, sugli impianti tecnologici, sulla copertura e sulle sistemazioni esterne.
Nel corso dell'esecuzione dei lavori sono emerse alcune circostanze non rilevabili con ordinaria diligenza in fase progettuale, in quanto connesse alla reale consistenza dell'edificio esistente, alla presenza di manufatti interrati non documentati, allo stato di conservazione di elementi strutturali occultati e ad alcune difformità rispetto ai disegni storici disponibili. Tali circostanze hanno reso necessario introdurre modifiche al progetto esecutivo approvato.
Contestualmente, la Stazione Appaltante ha richiesto alcune modifiche di dettaglio e miglioramenti funzionali, finalizzati a rendere la struttura più agevolmente gestibile e maggiormente fruibile al termine dei lavori. Le modifiche introdotte non alterano la natura generale del contratto, non modificano la destinazione dell'opera e non incidono sull'oggetto sostanziale dell'appalto, che resta quello della ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale.
La presente relazione descrive pertanto:

- le circostanze che hanno determinato la necessità della variante;
- le modifiche tecniche introdotte;
- le modalità di determinazione dei nuovi importi;
- gli effetti economici e temporali della variante;
- la compatibilità della modifica contrattuale con il D.Lgs. 36/2023.

2. Dati identificativi dell'appalto

L'appalto è stato aggiudicato con **Determinazione Dirigenziale n. 1406 del 25/09/2025** all'impresa **Fratelli Picenni S.n.c**.
Il relativo contratto d'appalto è stato stipulato con **contratto n. 50059/25 del 05/11/2025**.
La consegna dei lavori è avvenuta con verbale in data **19/11/2025**.
Il contratto originario presenta i seguenti dati principali:

- **importo lavori:** € 3.508.566,34;
- **oneri della sicurezza:** € 69.010,42;
- **ribasso offerto in sede di gara:** 3,000%;
- **importo contrattuale:** € 3.472.319,77;
- **durata contrattuale:** 400 giorni naturali e consecutivi;
- **inizio lavori:** 19/11/2025;
- **fine lavori originariamente prevista:** 23/12/2026.

L'appalto è stipulato **a corpo**, con unico ribasso percentuale, secondo quanto previsto dal contratto e dal Capitolato Speciale d'Appalto.
Alla data di predisposizione della presente variante risultano emessi i seguenti Stati di Avanzamento Lavori:

- SAL n. 1 al 06/03/2026, pari a € 300.221,36;
- SAL n. 2 al 27/04/2026, pari a € 602.856,68;
- SAL n. 3 al 20/05/2026, pari a € 1.039.572,19;
- SAL n. 4 al 24/06/2026, pari a € 1.343.941,16.

Sono inoltre stati emessi i relativi certificati di pagamento, come risultante dagli atti contabili dell'appalto.

3. Quadro economico e contrattuale modificato

A seguito delle modifiche introdotte con la presente variante, il contratto viene rideterminato nei seguenti termini:

- **importo lavori modificato:** € 3.908.971,70
- **oneri della sicurezza modificati:** € 72.843,51;

copia informatica per consultazione

- **ribasso contrattuale:** 3,000%;
- **nuovo importo contrattuale:** € 3.864.546,06;
- **nuova durata contrattuale:** 460 giorni naturali e consecutivi;
- **incremento temporale:** 60 giorni;
- **nuova data prevista di ultimazione lavori:** 22/02/2027.

L'incremento dell'importo contrattuale rispetto al contratto originario è pari a:
€ 3.864.546,06 - € 3.472.319,77 = € 392.226,29
Tale incremento corrisponde a circa:
11,30% dell'importo contrattuale originario
e risulta pertanto inferiore al limite del **15% del valore iniziale del contratto**, previsto per i contratti di lavori dall'art. 120, comma 3, lett. b), del D.Lgs. 36/2023.
Le modifiche introdotte sono finanziate mediante:

- utilizzo della quota imprevisti presente nel quadro economico, per importo a € 167.167,40 (rimane un residuo di quota imprevisti pari a € 2.140,58).
- rifinanziamento da parte del Comune, pari a € 305.000,00.

Il quadro economico complessivo dell'intervento passa pertanto da **€ 4.500.000,00** a **€ 4.805.000,00**.

4. Presupposti normativi della variante

La presente variante viene ricondotta all'art. 120 del D.Lgs. 36/2023.
Nel corso dell'esecuzione sono state riscontrate circostanze tecniche riconducibili, sotto il profilo sostanziale, a rinvenimenti, difformità dell'esistente e condizioni non prevedibili con la dovuta diligenza nella fase di progettazione, con particolare riferimento alla reale consistenza di elementi strutturali occultati, alla presenza di manufatti interrati non documentati e allo stato conservativo di porzioni non visibili dell'edificio.
Tuttavia, ai fini della corretta qualificazione della modifica contrattuale, la presente variante viene formalmente impostata ai sensi dell'**art. 120, comma 3, lett. b), del D.Lgs. 36/2023**, in quanto:

- il valore della modifica è inferiore al 15% del valore iniziale del contratto;
- la struttura del contratto resta inalterata;
- l'operazione economica sottesa all'appalto rimane invariata;
- non viene modificata la natura generale del contratto;
- l'appalto rimane a corpo, con applicazione del medesimo ribasso contrattuale;
- l'intervento resta finalizzato alla ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della Piscina Comunale Olimpia.

Le modifiche introdotte non determinano una trasformazione dell'oggetto dell'appalto, né comportano l'affidamento di prestazioni estranee rispetto alla finalità originaria dell'intervento. Esse si configurano come adeguamenti, integrazioni e ottimizzazioni tecniche resesi necessarie o opportune nell'ambito della corretta esecuzione dell'opera pubblica.

5. Circostanze impreviste e difformità riscontrate in corso d'opera

Durante l'esecuzione delle lavorazioni sono emerse diverse circostanze non note in fase progettuale. Tali condizioni sono state progressivamente accertate dalla Direzione Lavori, condivise con i progettisti interessati e gestite mediante soluzioni tecniche compatibili con l'impostazione generale del progetto esecutivo.
Le principali circostanze riscontrate riguardano:

1. rinvenimento di fondazioni superficiali non documentate;
2. difformità delle travi a mezza altezza sul prospetto est;
3. assenza delle forcelle in c.a. in testa ai pilastri della palestra;
4. difformità della trave sul filo E;
5. degrado dei pilastri interrati sul filo C;
6. rinvenimento di n. 2 cisterne interrate dismesse;
7. difformità delle profondità reali delle vasche;
8. inidoneità del sottofondo delle vasche esistenti;
9. degrado e distacco dell'intonaco plastico della veletta perimetrale esterna.

Tali circostanze sono descritte nei paragrafi successivi.

copia informatica per consultazione

5.1. Rinvenimento di fondazioni superficiali non documentate

Durante gli scavi per la realizzazione della platea del nuovo vano scale e del vano ascensore, nella zona individuata tra i fili 4-6 e A1-A3, sono state rinvenute fondazioni superficiali non rappresentate negli elaborati di rilievo e non presenti nella documentazione storica d'archivio disponibile.
I manufatti rinvenuti consistevano in n. 3 blocchi in calcestruzzo armato, aventi dimensioni indicative pari a circa 200 x 200 x 50 cm.
Tali elementi interferivano con le quote e le stratigrafie di progetto previste per la realizzazione del nuovo pacchetto di pavimentazione. La loro permanenza non avrebbe consentito la corretta esecuzione delle opere previste, né il rispetto delle quote progettuali.
Si è pertanto resa necessaria la demolizione e rimozione dei blocchi rinvenuti, con successivo ripristino delle condizioni di posa previste dal progetto. L'intervento è stato limitato alle sole porzioni interferenti ed è stato eseguito al fine di consentire la prosecuzione delle opere previste nel progetto esecutivo.

5.2. Demolizione delle travi a mezza altezza del prospetto est

Durante le demolizioni delle pareti sul lato est della piscina, prospicienti l'area verde esterna, è emersa una difformità sostanziale rispetto alla configurazione attesa: le travi a mezza altezza presenti nelle pareti, collocate tra serramenti inferiori e superiori, non risultavano collegate ai pilastri perimetrali, ma erano sostenute dalle porzioni di muratura adiacenti ai pilastri stessi.
La circostanza è stata valutata con il progettista strutturale, il quale ha verificato che tali elementi non erano stati modellati come elementi resistenti nel modello di calcolo. Pertanto, il loro riscontro non comportava variazioni sostanziali del comportamento statico e sismico del fabbricato.
Tuttavia, per poter eseguire il rinforzo dei pilastri mediante tecnica SRG/UHTSS, così come previsto negli elaborati strutturali di progetto, risultava necessario demolire le porzioni di muratura che sostenevano dette travi. Non essendo economicamente e tecnicamente conveniente realizzare opere provvisionali dedicate al sostegno delle travi durante le lavorazioni, si è stabilito di procedere alla loro demolizione.
La modifica ha consentito di dare corretta continuità agli interventi di rinforzo dei pilastri da P2 a P9, previsti nelle tavole strutturali di progetto da S11a a S11g, senza alterare l'impostazione generale dell'intervento strutturale.

5.3. Assenza delle forcelle in cemento armato in testa ai pilastri della palestra

Nel corso della demolizione delle porzioni di muratura sommitale del perimetro della palestra, si è riscontrato che i pilastri, in corrispondenza dell'appoggio delle travi prefabbricate di copertura, non erano dotati delle forcelle in cemento armato rappresentate nei disegni storici e assunte nel progetto esecutivo.
La presenza delle forcelle era documentata negli elaborati storici disponibili; pertanto, il progettista strutturale ne aveva considerato l'esistenza in buona fede, non essendo ragionevolmente prevedibile che in fase di realizzazione originaria dell'edificio fossero state apportate modifiche non documentate.
A seguito del riscontro, la Direzione Lavori, d'intesa con il progettista strutturale, ha studiato una soluzione alternativa mediante l'inserimento di piastre metalliche di ritegno delle travi prefabbricate. Tali piastre garantiscono la funzione di contrasto e ritegno delle travi anche in assenza delle forcelle in c.a. originariamente previste.
La soluzione è stata valutata come non configurante variazione sismica sostanziale ed è stata adottata al fine di ripristinare condizioni di sicurezza e corretta funzionalità strutturale in corrispondenza degli appoggi di copertura.

5.4. Difformità della trave sul filo E e nuova configurazione strutturale

Durante la demolizione degli spalti e del relativo solaio è stata rilevata la difformità della trave posta sul filo E, compresa tra i fili 1 e 7.
In progetto e nella documentazione di riferimento la trave risultava prevista con sezione pari a 120 x 30 cm; in corso d'opera è invece emerso che la sezione reale era pari a circa 60 x 30 cm. Inoltre, la trave appariva realizzata successivamente rispetto al telaio in cemento armato originario della piscina, essendo sostenuta da una struttura metallica calastrellata non presente nei disegni d'archivio.

copia informatica per consultazione

L'esoscheletro metallico di sostegno della trave, e quindi del precedente solaio gravante su di essa, si presentava in evidente stato di degrado.
La difformità riscontrata rendeva impossibile eseguire l'intervento di rinforzo previsto nella tavola S15, consistente nell'ingrossamento della sezione trasversale della trave. Pertanto, si è reso necessario procedere con una nuova soluzione strutturale, articolata nelle seguenti lavorazioni:

- demolizione della trave esistente e della relativa incamiciatura metallica degradata;
- allargamento di 20 cm dei pilastri sul filo E, identificati come n. 14, 15, 18, 19 e 20;
- realizzazione di una nuova trave sul filo E, dimensionalmente analoga a quella progettualmente prevista sul filo D;
- predisposizione della nuova trave quale elemento di appoggio del solaio alveolare previsto in progetto.

La soluzione consente di superare la difformità dell'esistente, eliminando un elemento degradato e non coerente con le previsioni progettuali, e garantendo un appoggio strutturalmente adeguato per il solaio previsto.

5.5. Degrado dei pilastri interrati sul filo C

A seguito della demolizione del pacchetto di pavimentazione della piscina e della rimozione del materiale di riempimento attorno ai muri delle vasche esistenti, è stato possibile ispezionare la porzione interrata dei pilastri posti sul filo C, lato est, identificati da P1 a P10.
L'ispezione ha evidenziato uno stato di degrado significativo, con distacco del copriferro e presenza di armature trasversali e, in alcuni casi, longitudinali fortemente corrose.
Tale condizione, non visibile prima della demolizione delle pavimentazioni e della rimozione dei riempimenti, ha reso necessario un intervento di ripristino e rinforzo dei pilastri.
È stato pertanto previsto l'allargamento perimetrale dei pilastri mediante getto di calcestruzzo C25/30 dello spessore di 10 cm, con inserimento di rete elettrosaldata Ø8 mm maglia 20 x 20 cm.
Tale intervento è finalizzato al ripristino della resistenza e della duttilità degli elementi verticali, compensando il degrado riscontrato sulle armature esistenti.

5.6. Condivisione delle modifiche strutturali con il progettista

Tutte le modifiche strutturali sopra descritte sono state condivise con il progettista strutturale dell'intervento, Ing. Donato Aquilino, titolare di ADAI S.r.l., il quale ne ha valutato e approvato l'impostazione tecnica.
Le modifiche sono state oggetto di apposito verbale, identificato come VR-2494-02 del 09/01/2026, sottoscritto dal progettista strutturale. È stata inoltre condivisa la non assoggettabilità delle modifiche ai casi di variazione sismica sostanziale secondo la L.R. Lombardia 33/2015.
La presente relazione viene sottoposta alla firma del progettista del progetto esecutivo, quale soggetto del quale è stato acquisito il parere sulle modifiche progettuali, ai sensi dell'art. 5, comma 3, dell'Allegato II.14 al D.Lgs. 36/2023.

5.7. Rinvenimento di cisterne interrate dismesse e gestione ambientale

Durante gli scavi esterni sul lato est del fabbricato, propedeutici alla realizzazione dell'ampliamento del locale tecnico interrato destinato ad ospitare le vasche di compenso della piscina, sono state rinvenute n. 2 cisterne interrate dismesse.
Le cisterne, aventi capienza indicativa pari a circa 15 m³ cadauna, risultavano verosimilmente a servizio di un precedente impianto di riscaldamento a gasolio, non documentato negli elaborati storici disponibili.
Al momento del rinvenimento, una cisterna risultava vuota, mentre l'altra risultava inertizzata mediante getto di magrone interno.
A seguito del rinvenimento, sono state attivate le necessarie procedure di gestione ambientale, in ottemperanza alle Linee guida sui serbatoi interrati di ARPA Lombardia del 15/03/2013. In particolare, si è proceduto con:

- attivazione della messa in sicurezza di emergenza dell'area;
- comunicazione al Comune mediante nota del tecnico ambientale incaricato dall'impresa affidataria, Geol. Efrem Fumagalli, in data 09/04/2026;
- esecuzione del frazionamento catastale dell'area;
- campionamento del terreno sotto e lateralmente ai serbatoi;
- campionamento del materiale di riempimento del secondo serbatoio;

copia informatica per consultazione

- analisi finalizzate alla verifica del rispetto delle CSC, con particolare riferimento agli idrocarburi pesanti e leggeri;
- classificazione come rifiuto del terreno e dei materiali di riempimento;
- smaltimento presso centri autorizzati;
- nuovo campionamento ambientale di fondo e bordo scavo;
- verifica del rispetto delle CSC di riferimento;
- chiusura della pratica di messa in sicurezza di emergenza con nota del Geol. Fumagalli in data 09/06/2026.

L'esito dei campionamenti finali ha consentito di escludere l'avvenuto inquinamento della matrice ambientale di fondo e bordo scavo.
Il rinvenimento delle cisterne ha comportato l'introduzione di lavorazioni specialistiche non previste progettualmente, relative alla bonifica, rimozione, gestione dei materiali, analisi ambientali, trasporto e smaltimento dei rifiuti prodotti.

5.8. Frazionamento catastale dell'area interessata dalle cisterne

Nell'ambito della gestione del rinvenimento delle cisterne è stato anticipato il frazionamento catastale dell'area di sedime della piscina, operazione già prevista progettualmente.
Il frazionamento ha consentito di separare la porzione esterna interessata dai futuri locali tecnici interrati, posta a est, dalla porzione su cui gravano i locali della piscina, posta a ovest.
La porzione esterna è stata accatastata come area urbana F/1, assimilabile ad uso commerciale/industriale ai sensi del D.P.R. 120/2017, mentre la piscina è rimasta accatastata come D/6.
Il frazionamento è stato eseguito dal Geom. Alberto Motta, incaricato dall'impresa esecutrice, in data 03/06/2026.
Tale attività si è resa necessaria per formalizzare la diversa destinazione d'uso delle aree interessate e per consentire la corretta gestione amministrativa e ambientale delle terre e dei materiali oggetto di caratterizzazione.

5.9. Difformità delle profondità delle vasche e modifica del sistema di impermeabilizzazione

Nel corso delle lavorazioni sulle vasche esistenti è stata riscontrata una differenza tra lo stato di fatto e quanto assunto progettualmente in merito alla profondità delle vasche da recuperare.
In particolare, la profondità minima delle vasche grande e media, indicata progettualmente in 150 cm, è risultata in realtà pari a circa 100 cm.
Tale circostanza rendeva impossibile il raggiungimento del livello minimo d'acqua previsto in progetto, pari a 120 cm, se non mediante opere di demolizione estese, invasive e fortemente impattanti sui tempi e sui costi dell'appalto.
Inoltre, il sottofondo della vasca grande è risultato friabile e poco coeso, e pertanto non idoneo alla posa in aderenza di sistemi impermeabili cementizi e rivestimenti ceramici come originariamente previsto.
Si è quindi proceduto alla demolizione del sottofondo per uno spessore complessivo di circa 10 cm, con successiva realizzazione di un nuovo sottofondo a basso spessore, pari a circa 4 cm, nella zona meno profonda della vasca. Tale intervento consente di raggiungere una profondità minima della vasca pari a circa 105 cm.
Contestualmente, per garantire una maggiore affidabilità del sistema di tenuta e una maggiore rapidità esecutiva, si è prevista la sostituzione del sistema originario di impermeabilizzazione cementizia e rivestimento ceramico con un sistema di impermeabilizzazione sintetica mediante telo in PVC armato.
Tale soluzione consente:

- maggiore garanzia di tenuta idraulica;
- migliore adattabilità alle condizioni reali del supporto;
- riduzione dei tempi di posa;
- contenimento dei rischi esecutivi connessi alla qualità del sottofondo esistente.

copia informatica per consultazione

5.10. Degrado dell'intonaco plastico della veletta perimetrale e introduzione del cappotto sottile

A seguito del tentativo di rasatura della veletta perimetrale esterna del fabbricato, costituita dalla porzione di muro in cemento armato in copertura destinata a mascherare la pendenza del tetto e i canali di gronda, si è rilevato che l'intonaco esistente, di tipo plastico "graffiato", risultava in più punti distaccato dal supporto.
Il distacco interessava porzioni estese, alcune evidenti e altre meno visibili, rendendo tecnicamente non praticabile la semplice rasatura prevista in progetto.
L'esecuzione della rasatura sopra l'intonaco esistente avrebbe infatti comportato il rischio concreto di distacchi successivi e generalizzati, con compromissione della durabilità e della qualità dell'intervento.
Si è pertanto scelto di eseguire sull'intera veletta un rivestimento a cappotto di basso spessore, pari a circa 4 cm, fissato meccanicamente al supporto. Tale soluzione consente:

- il superamento del problema tecnico legato al distacco dell'intonaco esistente;
- il miglioramento della durabilità della finitura esterna;
- la risoluzione di un ponte termico non compiutamente gestito nel progetto originario;
- una migliore resa estetica complessiva dei prospetti.

La modifica ha inoltre comportato la necessità di maggiorare le copertine in lamiera preverniciata da installare in sommità ai muretti.

6. Modifiche di ottimizzazione tecnico-funzionale e di coordinamento esecutivo

Oltre alle modifiche resesi necessarie per il superamento delle circostanze impreviste e delle difformità riscontrate in corso d'opera, la presente variante recepisce alcune modifiche di dettaglio e di ottimizzazione tecnico-funzionale, introdotte al fine di migliorare la cantierabilità dell'intervento, ridurre i tempi esecutivi, semplificare alcune lavorazioni e migliorare la qualità finale dell'opera.
Tali modifiche sono state valutate dalla Direzione Lavori, condivise con i progettisti interessati ove necessario e ritenute compatibili con l'impostazione generale del progetto esecutivo approvato. Esse non alterano la natura dell'intervento, non modificano la destinazione d'uso dell'immobile e non comportano variazioni sostanziali dell'assetto funzionale dell'impianto natatorio.
Le modifiche di ottimizzazione riguardano principalmente:

- sistema di impermeabilizzazione delle vasche;
- pacchetto di copertura;
- vetrata dei locali palestra e area ristoro;
- partizioni interne;
- vetrata lato est della piscina;
- alcune finestrature dei prospetti nord e sud;
- eliminazione dei lucernari di copertura;
- lievi modifiche dimensionali interne;
- spostamento del vano contatore elettrico;
- spostamento degli inverter fotovoltaici;
- modifica del sistema di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche in copertura.

6.1. Sostituzione del sistema di tenuta delle vasche

Come già anticipato, il progetto originario prevedeva l'impermeabilizzazione delle vasche mediante sistema cementizio e successivo rivestimento ceramico.
A seguito delle verifiche condotte in corso d'opera, anche in relazione allo stato dei sottofondi esistenti e alle difformità delle profondità delle vasche, è stata valutata come maggiormente idonea la posa di una membrana impermeabilizzante sintetica in PVC armato, specifica per piscine.
La soluzione proposta consente di ottenere una maggiore garanzia di tenuta idraulica e, al contempo, una riduzione dei tempi di realizzazione rispetto alla soluzione originaria. Essa risulta inoltre più adatta alla regolarizzazione delle superfici esistenti e alla gestione dei raccordi tra fondo, pareti, bocchette, sfioratori e attraversamenti impiantistici.
La modifica è pertanto motivata sia da esigenze tecniche, connesse alle effettive condizioni delle vasche esistenti, sia da esigenze di programmazione, in quanto consente di contenere il ritardo determinato dalle circostanze impreviste emerse durante l'esecuzione.

copia informatica per consultazione

6.2. Modifica del pacchetto di copertura

Il progetto originario prevedeva un pacchetto di copertura costituito da doppio strato isolante in lana di roccia con densità pari a 100 kg/m³, per uno spessore complessivo di 18 cm, con sovrastante lamiera nuda in acciaio di spessore 5/10 mm.
In variante è prevista la sostituzione di tale pacchetto con una soluzione composta da uno strato di lana di roccia di spessore 10 cm e densità pari a 140 kg/m³, accoppiato a pannello sandwich acciaio-poliuretano-acciaio di spessore 10 cm.
La modifica è stata concordata con il progettista termotecnico dell'intervento, Ing. Stefano Zambelli di ING S.r.l., ed è stata ritenuta leggermente migliorativa sotto il profilo energetico e del comfort interno.
La nuova stratigrafia consente inoltre una maggiore rapidità esecutiva, una migliore industrializzazione della posa e una riduzione delle lavorazioni in quota, con conseguenti benefici anche sotto il profilo della gestione del cantiere.
La modifica non comporta riduzione delle prestazioni termoigrometriche previste dal progetto, né altera l'impostazione architettonica dell'edificio.

6.3. Modifica della vetrata palestra e area ristoro

Il progetto esecutivo prevedeva, sul solaio di piano primo, una vetrata di separazione tra i locali palestra/sala ristoro e il doppio volume della piscina, accoppiata a una struttura in carpenteria metallica progettata per garantire la resistenza alla spinta orizzontale prevista dalle norme vigenti.
La struttura metallica era descritta nell'elaborato strutturale S19 ed era finalizzata a garantire la resistenza alla spinta accidentale pari a 3 kN/ml applicata a quota 1,20 m, in conformità alle NTC 2018.
In corso d'opera, su proposta dell'impresa e a seguito di confronto con il progettista strutturale, si è ritenuto percorribile sostituire la soluzione originaria composta da vetrata più carpenteria metallica con un serramento dotato di profili maggiorati, in grado di garantire autonomamente la resistenza alla spinta prevista dalla normativa.
La prestazione è garantita mediante l'utilizzo di vetro lato interno stratificato 10+10 mm con intercalare SGP 1,52 mm e profili in alluminio S501-110. La verifica del serramento è stata redatta dall'Ing. Stefano Rodoni, incaricato dall'impresa affidataria, in data 28/05/2026.
La soluzione consente:

- eliminazione della carpenteria metallica prevista;
- maggiore pulizia architettonica;
- migliore risultato estetico;
- riduzione dei tempi esecutivi;
- mantenimento della prestazione di sicurezza richiesta.

La modifica non comporta riduzione prestazionale rispetto alla soluzione originaria, essendo supportata da specifica verifica tecnica.

6.4. Modifica delle pareti interne

Per ragioni di speditezza esecutiva e di migliore coordinamento con le lavorazioni impiantistiche, alcune pareti interne originariamente previste in laterizio forato sono state sostituite con partizioni a secco.
Le nuove pareti sono previste con struttura metallica, coibente interposto e doppia lastra per lato, con lastra esterna resistente all'umidità, tipo "IDRO", in funzione delle condizioni ambientali dei locali serviti.
La modifica è stata valutata come equivalente sotto il profilo funzionale e prestazionale, consentendo al contempo:

- maggiore rapidità di posa;
- riduzione dei tempi di asciugatura;
- maggiore facilità di integrazione degli impianti;
- minori demolizioni e assistenze murarie;
- migliore gestione delle modifiche dimensionali di dettaglio.

Le partizioni a secco risultano compatibili con le destinazioni dei locali, con le esigenze di resistenza all'umidità e con le prestazioni richieste dal progetto.

copia informatica per consultazione

6.5. Modifica della vetrata piscina lato est

A seguito della demolizione delle travature a mezza altezza del prospetto est, resasi necessaria per consentire il rinforzo dei pilastri mediante tecnica SRG/UHTSS, si è scelto di non ripristinare integralmente la configurazione originaria in termini di alternanza tra porzioni opache e porzioni trasparenti.
In variante è stata pertanto prevista la realizzazione di vetrate a tutta luce tra i pilastri esistenti, mantenendo invariato il numero delle parti apribili e delle uscite di sicurezza previste.
La modifica consente di:

- incrementare l'apporto di luce naturale all'interno del locale vasche;
- migliorare la qualità architettonica del prospetto est;
- aumentare la permeabilità visiva tra interno piscina e area esterna;
- ridurre la superficie opaca da coibentare mediante cappotto;
- valorizzare il rapporto tra l'impianto natatorio e lo spazio verde esterno.

La modifica è stata verificata in relazione alle esigenze funzionali, agli aspetti di sicurezza e alle prestazioni complessive dell'involucro.

6.6. Chiusura e modifica di alcune finestrature sui lati nord e sud

In corso d'opera si è reso necessario modificare alcune finestrature poste sui prospetti nord e sud.
In particolare, alcune finestre di piano primo affaccianti sul locale vasche sono state chiuse in quanto, all'esterno, risultavano occluse dai canali della ventilazione meccanica, aventi dimensioni tali da renderne di fatto inutile la permanenza.
Contestualmente, alcune piccole finestrature sono state unificate, incrementando la superficie aero-illuminante disponibile.
Considerando anche la modifica della vetrata lato est, il rapporto aero-illuminante complessivo del locale piscina risulta migliorato rispetto alla configurazione originaria.
La modifica è quindi coerente con l'obiettivo di migliorare la qualità ambientale interna, razionalizzando al contempo il rapporto tra involucro edilizio e ingombri impiantistici.

6.7. Eliminazione dei lucernari di copertura

Il progetto originario prevedeva la realizzazione di n. 4 lucernari in copertura.
A seguito dell'ispezione delle condizioni della copertura esistente, si è ritenuto opportuno non procedere alla loro realizzazione, in quanto l'inserimento dei lucernari avrebbe comportato lavorazioni sulle lastre prefabbricate di copertura non previste progettualmente e strutturalmente invasive.
La rinuncia ai lucernari non compromette le prestazioni funzionali dei locali interessati, essendo prevista la ventilazione meccanica controllata.

6.8. Lievi modifiche dimensionali interne

Le modifiche introdotte in corso d'opera hanno comportato alcune lievi variazioni nelle dimensioni interne e nelle superfici di alcuni locali, nell'ordine massimo di circa 15 cm.
Tali variazioni sono riconducibili alla necessità di coordinare le nuove stratigrafie, le modifiche alle partizioni interne, le esigenze impiantistiche e le effettive geometrie dell'edificio esistente.
La Direzione Lavori ha verificato la compatibilità di tali modifiche con:

- l'impostazione funzionale del progetto;
- le prescrizioni espresse nei pareri già acquisiti;
- i requisiti CONI;
- i requisiti antincendio;
- l'accessibilità e fruibilità degli ambienti.

Le modifiche dimensionali non alterano la distribuzione funzionale complessiva dell'impianto natatorio.

6.9. Spostamento del vano contatore elettrico

Il progetto originario prevedeva la collocazione del vano contatore elettrico sul lato nord dell'edificio.
In variante si è previsto lo spostamento del vano contatore in posizione più agevole, all'interno di un vano appositamente predisposto a fianco dell'ingresso sul lato ovest.

copia informatica per consultazione

La nuova posizione risulta maggiormente funzionale per l'Amministrazione e per la futura gestione dell'impianto, in quanto consente un accesso più diretto e una migliore manutenibilità.
La modifica non altera le prestazioni dell'impianto elettrico e si configura come razionalizzazione distributiva e gestionale.

6.10. Spostamento degli inverter dell'impianto fotovoltaico

Il progetto originario prevedeva la collocazione degli inverter dell'impianto fotovoltaico all'esterno.
In variante si è scelto di collocare tali apparecchiature in posizione maggiormente protetta, all'interno del sottoscala della scala esterna posta sul lato nord.
Il locale individuato, non destinato ad altri usi, risulta idoneo ad accogliere le apparecchiature elettriche, garantendo:

- maggiore protezione dagli agenti atmosferici;
- migliore durabilità delle apparecchiature;
- maggiore sicurezza e controllo;
- migliore manutenibilità.

La modifica non altera la potenza dell'impianto fotovoltaico né la sua configurazione funzionale generale.

6.11. Spostamento dei pluviali all'esterno delle velette

In variante è previsto lo spostamento dei nuovi pluviali completamente all'esterno delle velette in cemento armato di sommità, mediante realizzazione di cassette per pluviale in lamiera preverniciata.
La modifica è motivata da esigenze di migliore manutenibilità del sistema di smaltimento delle acque meteoriche e di più agevole ispezionabilità degli elementi.
La soluzione consente di ridurre il rischio di problematiche future connesse a perdite o occlusioni difficilmente accessibili, migliorando la gestione manutentiva dell'edificio.

6.12. Modifiche richieste dalla Stazione Appaltante per migliorare la fruibilità dell'impianto

Nell'ambito della variante, la Stazione Appaltante ha richiesto alcune modifiche di dettaglio finalizzate a rendere l'impianto maggiormente funzionale e più facilmente gestibile dal futuro soggetto gestore.
Tali modifiche riguardano in particolare:

- impianto docce degli spogliatoi;
- predisposizione per gestione a badge delle docce;
- predisposizione per gestione a badge dei phon;
- inserimento di tornelli e girelli;
- modifica di alcuni varchi interni;
- sostituzione del muretto lato est con elemento in carpenteria leggera.

Le modifiche sono coerenti con la destinazione dell'opera e mirano a consegnare una struttura più completa e più efficiente sotto il profilo gestionale.

6.13. Modifica dell'impianto docce

Il progetto originario prevedeva, per le docce degli spogliatoi maschili e femminili, la distribuzione di acqua calda e fredda con miscelazione locale presso ciascun punto di erogazione, direttamente sotto il soffione.
Tale soluzione è stata ritenuta di difficile gestione da parte del futuro gestore dell'impianto sportivo, in quanto non consente un agevole controllo centralizzato della temperatura e dei tempi di utilizzo.
In variante si prevede pertanto la modifica dell'impianto mediante miscelazione dell'acqua con valvola termostatica installata direttamente a valle del collettore, in modo da alimentare le docce con acqua già miscelata alla temperatura stabilita dal gestore.
È inoltre prevista la sola predisposizione di elettrovalvole sui punti di erogazione, collegate a futuri reader badge o sistemi equivalenti, così da consentire al gestore di installare successivamente un proprio sistema informatizzato di controllo dell'erogazione.
Si precisa che la presente variante prevede esclusivamente le predisposizioni impiantistiche necessarie. Il sistema gestionale informatizzato, i reader badge e i relativi software non sono compresi nell'appalto.

copia informatica per consultazione

Ne consegue che l'impianto docce, nella configurazione predisposta per la gestione temporizzata, potrà funzionare compiutamente solo a seguito dell'installazione del sistema gestionale da parte del futuro gestore. Tale circostanza dovrà essere recepita in sede di collaudo e consegna, distinguendo le opere effettivamente comprese nell'appalto dalle dotazioni gestionali escluse.

6.14. Predisposizione per gestione a badge dei phon e riduzione del numero delle postazioni

Il progetto originario prevedeva, per i phon, la sola alimentazione mediante punto di forza motrice, con libera gestione dell'utilizzo da parte degli utenti. I phon risultano comunque esclusi dall'appalto.
Analogamente a quanto previsto per le docce, la Stazione Appaltante ha ritenuto opportuno predisporre l'impianto per una futura gestione a badge dei phon, al fine di consentire al gestore un controllo più efficace dei consumi e delle modalità di utilizzo.
In variante si prevede pertanto l'inserimento delle cassette e delle predisposizioni necessarie a ospitare i futuri trasformatori a 12 V e i dispositivi di lettura e controllo.
È inoltre prevista la riduzione del numero complessivo delle postazioni phon, in quanto il numero originariamente previsto è stato ritenuto eccessivo rispetto alle effettive esigenze funzionali e agli spazi disponibili.
Il numero viene pertanto ridotto a:

- n. 14 postazioni nello spogliatoio femminile;
- n. 14 postazioni nello spogliatoio maschile.

Tale dotazione è stata valutata compatibile con il regolamento CONI n. 1379 del 25/06/2008.

6.15. Integrazione di tornelli e girelli

Il progetto originario escludeva dagli arredi e dalle dotazioni comprese nell'appalto i tornelli necessari al controllo dell'accesso agli spogliatoi maschili e femminili.
Al fine di consegnare una struttura più completa e maggiormente funzionale, la Stazione Appaltante ha ritenuto opportuno inserire tali dotazioni all'interno dell'appalto.
In variante è pertanto prevista la fornitura e posa di un sistema composto da:

- tornello elettronico per la gestione degli ingressi;
- cancelletto/girello manuale a senso obbligato per la gestione delle uscite.

L'integrazione del tornello di uscita comporta la modifica del foro muro di due pareti in cartongesso, con ampliamento del varco da 120 cm a 245 cm.
La modifica migliora la funzionalità dell'impianto e consente una gestione più ordinata e controllata dei flussi di utenza, ferma restando la necessità di successiva integrazione con il sistema gestionale che sarà eventualmente adottato dal futuro gestore.

6.16. Demolizione del muretto lato est e sostituzione con carpenteria leggera

Si è prevista la demolizione del muretto in muratura presente sul lato est (in evidente stato di degrado e parzialmente occludente la visuale del giardino dall'interno piscina) e la sua sostituzione con un elemento in carpenteria leggera.
La modifica consente di migliorare sensibilmente la qualità estetica del prospetto e di aumentare la visibilità dell'area esterna dall'interno della piscina.
L'intervento comprende la demolizione del manufatto esistente, la gestione dei materiali di risulta e la realizzazione di nuovo elemento metallico, idoneo sotto il profilo della sicurezza contro le cadute e coerente con il nuovo assetto architettonico del prospetto.

7. Modifiche integrative richieste dalla Stazione Appaltante per il completamento estetico e funzionale delle aree esterne

Nell'ambito della presente variante, la Stazione Appaltante ha richiesto l'esecuzione di alcune lavorazioni integrative finalizzate al miglioramento della qualità estetica complessiva dell'intervento, alla più ordinata sistemazione delle aree esterne e alla consegna di un complesso natatorio maggiormente compiuto sotto il profilo percettivo, funzionale e manutentivo.
Le lavorazioni descritte nel presente capitolo non alterano la natura generale del contratto, né modificano la destinazione dell'opera, ma si configurano come interventi complementari e di finitura, coerenti con l'obiettivo generale dell'appalto di riqualificare e rendere nuovamente fruibile la Piscina Comunale Olimpia.

copia informatica per consultazione

In particolare, le modifiche riguardano:

- la realizzazione di una siepe perimetrale lungo la recinzione del lato est;
- la sostituzione della semina delle aree verdi con prato precoltivato in rotoli;
- la realizzazione di un nuovo impianto di irrigazione delle aree verdi;
- il rifacimento degli intonaci e della tinteggiatura del portico di ingresso sul lato ovest.

7.1. Realizzazione di siepe perimetrale lungo il lato est

È prevista la realizzazione di una siepe perimetrale lungo la recinzione esistente posta sul lato est del complesso, per uno sviluppo indicativo pari a circa 70 m lineari.
L'intervento consiste nella fornitura e messa a dimora di essenze arbustive idonee alla formazione di schermatura verde, complete delle necessarie lavorazioni di preparazione del terreno, scavo, messa a dimora, reinterro, concimazione, primo innaffiamento e predisposizione degli elementi di sostegno.
La lavorazione è richiesta dalla Stazione Appaltante al fine di migliorare l'inserimento estetico del complesso natatorio all'interno del tessuto urbano circostante, mitigando la percezione della recinzione e qualificando il fronte est dell'area esterna.
La siepe consente inoltre di migliorare la qualità visiva dello spazio esterno, incrementando la componente verde dell'intervento e contribuendo a una migliore integrazione dell'impianto sportivo nel contesto residenziale limitrofo.

7.2. Sostituzione della semina con prato precoltivato in rotoli

Per le aree verdi esterne è prevista la sostituzione della semina originariamente prevista con la fornitura e posa di prato precoltivato in rotoli, per una superficie indicativa pari a circa 900 m².
La scelta è motivata dall'esigenza di garantire una resa estetica immediata delle sistemazioni esterne, evitando i tempi di attecchimento e crescita normalmente necessari per la formazione del prato mediante semina.
Il prato in rotoli consente infatti di ottenere, già al termine delle lavorazioni, una superficie verde uniforme, continua e immediatamente percepibile come finita, riducendo il rischio di disomogeneità, diradamenti o mancato attecchimento localizzato.
La modifica risulta coerente con l'obiettivo della Stazione Appaltante di consegnare un complesso sportivo completamente riqualificato anche sotto il profilo delle aree esterne, con una qualità estetica adeguata alla nuova immagine architettonica della piscina.

7.3. Realizzazione di impianto di irrigazione delle aree verdi

A completamento delle sistemazioni esterne viene prevista la realizzazione di un impianto di irrigazione, non compreso nel progetto originario, finalizzato a garantire il corretto mantenimento delle superfici erbose e l'attecchimento della siepe perimetrale.
L'impianto è previsto indicativamente articolato in 10 settori, con irrigatori statici e dinamici per le aree a prato e ala gocciolante dedicata alla siepe lungo il lato est.
La realizzazione dell'impianto di irrigazione costituisce integrazione funzionale necessaria a garantire la durabilità e l'efficacia delle sistemazioni a verde introdotte in variante. In assenza di tale impianto, infatti, l'attecchimento del prato precoltivato e delle essenze arbustive risulterebbe maggiormente esposto al rischio di deperimento, soprattutto nelle prime fasi successive alla posa.
La modifica consente quindi di tutelare l'investimento sostenuto per le opere a verde, riducendo il rischio di successivi interventi manutentivi straordinari e garantendo migliori condizioni di gestione ordinaria delle aree esterne.

7.4. Rifacimento degli intonaci e tinteggiatura del portico di ingresso lato ovest

È infine prevista la spicconatura degli intonaci esistenti ammalorati del portico di ingresso posto sul lato ovest, con successivo rifacimento delle superfici intonacate e tinteggiatura finale.
Le lavorazioni comprendono la rimozione delle porzioni degradate o non più solidali al supporto, la preparazione delle superfici, il rifacimento dell'intonaco e l'applicazione della finitura tinteggiata, in coerenza cromatica e materica con i nuovi prospetti della piscina.
Tale intervento, già contemplato all'interno delle opere progettuali opzionali, viene inserito nella presente variante ai sensi dell'art. 120, comma 1, lett. a), del D.Lgs. 36/2023, in quanto riconducibile a prestazione prevista nei documenti di gara quale opzione attivabile dalla Stazione Appaltante.
La sua esecuzione è motivata dalla necessità di rendere il portico di ingresso esteticamente compatibile con il complessivo intervento di riqualificazione dei prospetti. La mancata esecuzione

copia informatica per consultazione

di tale lavorazione determinerebbe infatti una discontinuità percettiva tra il nuovo assetto dell'edificio riqualificato e l'area di accesso principale, che rappresenta il primo elemento percepito dagli utenti.
L'intervento consente pertanto di completare in modo coerente il fronte ovest della piscina, migliorando la qualità architettonica dell'ingresso e l'immagine complessiva dell'impianto sportivo.

7.5. Inquadramento delle modifiche

Le lavorazioni sopra descritte sono richieste dalla Stazione Appaltante per migliorare il livello di finitura, fruibilità e qualità percettiva dell'intervento, senza alterare la natura generale dell'appalto.
Esse si configurano come opere integrative e di completamento, coerenti con l'intervento principale di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della Piscina Comunale Olimpia.
In particolare:

- le sistemazioni a verde migliorano l'inserimento urbano dell'impianto;
- il prato precoltivato garantisce una finitura immediatamente compiuta delle aree esterne;
- l'impianto di irrigazione assicura la durabilità delle opere a verde;
- il rifacimento del portico completa la riqualificazione estetica del fronte di ingresso.

8. Effetti sui pareri, sulle autorizzazioni e sugli adempimenti tecnici

Le modifiche introdotte con la presente variante sono state valutate in relazione ai principali pareri, autorizzazioni e adempimenti tecnici già acquisiti nell'ambito dell'appalto.
In particolare, sono state verificate:

- la compatibilità delle modifiche distributive con i requisiti CONI;
- la compatibilità delle modifiche interne con le prescrizioni antincendio;
- la compatibilità delle modifiche degli spogliatoi con la funzionalità igienico-sanitaria dell'impianto;
- la non sostanzialità delle modifiche strutturali sotto il profilo sismico;
- la permanenza della destinazione sportiva e natatoria dell'intervento;
- l'assenza di alterazione della natura complessiva dell'opera.

Per quanto riguarda le modifiche strutturali, si richiama quanto già descritto al precedente paragrafo 11: le soluzioni adottate sono state condivise con il progettista strutturale e ritenute non configuranti variazione sismica sostanziale ai sensi della L.R. Lombardia 33/2015.
Le lievi modifiche dimensionali interne sono state verificate con particolare riferimento ai pareri già espressi da Vigili del Fuoco e CONI, senza che siano emerse variazioni tali da alterare l'impostazione approvata.
Qualora gli enti competenti dovessero richiedere integrazioni o aggiornamenti documentali in sede di conclusione dei lavori, la documentazione as-built recepirà le modifiche effettivamente eseguite.

9. Criteri di determinazione dell'importo di variante

Essendo l'appalto stipulato a corpo, e interessando le modifiche progettuali diversi aspetti e voci del computo metrico estimativo posto a base di gara, la determinazione del nuovo importo contrattuale è stata effettuata partendo dal computo metrico del progetto esecutivo.
La procedura adottata è stata la seguente:

1. inserimento delle nuove lavorazioni da eseguire, utilizzando, ove presenti, le voci del prezziario regionale impiegato per la redazione del progetto esecutivo, ovvero il Prezzario Regione Lombardia annualità 2023;
2. formulazione di nuovi prezzi per le lavorazioni non presenti nel prezziario, mediante analisi prezzi redatte e concordate in contraddittorio tra Direzione Lavori e impresa affidataria;
3. rimozione delle lavorazioni originariamente previste ma non eseguite e non sostituite da lavorazioni economicamente equivalenti;
4. mantenimento delle voci di computo relative a lavorazioni non eseguite, ma valutate in contraddittorio economicamente equivalenti a lavorazioni eseguite in sostituzione;
5. detrazione delle migliorie offerte dall'impresa in sede di gara e non ritenute necessarie dalla Stazione Appaltante;
6. assegnazione delle nuove voci ai corpi d'opera individuati nel progetto;
7. rideterminazione del nuovo importo dei corpi d'opera;
8. applicazione del ribasso contrattuale del 3,000%.

copia informatica per consultazione

Per le lavorazioni non riconducibili a voci esistenti di prezziario, i nuovi prezzi sono stati determinati mediante analisi basate su costi elementari, offerte commerciali, listini specialistici e prezziari di settore, applicando spese generali e utile d'impresa secondo i criteri ordinari.
I nuovi prezzi sono stati concordati ai sensi dell'art. 5, comma 7, dell'Allegato II.14 al D.Lgs. 36/2023.

10. Nuovi prezzi e atto di sottomissione

Per la formalizzazione delle lavorazioni non previste nel progetto originario è stato predisposto apposito Atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi n. 1, sottoscritto dalla Direzione Lavori e dall'impresa affidataria, con visto del Coordinatore della Sicurezza per quanto attiene agli oneri della sicurezza e approvazione del RUP.
Le relative analisi prezzi sono allegate alla presente variante e costituiscono parte integrante della documentazione tecnico-contabile. Le analisi esplicitano la composizione dei prezzi mediante indicazione di manodopera, materiali, noli, trasporti, opere compiute, spese generali e utile d'impresa.
I prezzi così determinati sono assoggettati al ribasso contrattuale del 3,000%, secondo le regole dell'appalto principale.

11. Detrazione delle migliorie offerte in sede di gara e non eseguite

Nell'ambito della variante sono state detratte alcune migliorie offerte dall'impresa affidataria in sede di gara e non ritenute necessarie dalla Stazione Appaltante nella fase esecutiva (NP.Z.005).
La detrazione riguarda in particolare le prestazioni riconducibili al criterio B "Criteri di impatto sociale", tra cui:

- sistema di monitoraggio fotografico time-lapse di cantiere;
- pannellature antirumore e antipolvere;
- servizio di vigilanza privata del cantiere;
- informazione alla cittadinanza;
- report giornalieri sull'andamento dei lavori;
- blog o piattaforma informativa dedicata;
- numero verde dedicato;
- servizio di pronto intervento operativo 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Il valore delle migliorie non eseguite è stato determinato in contraddittorio tra Direzione Lavori e impresa affidataria ed è stato inserito in detrazione nel quadro comparativo di variante.
Tale impostazione consente di mantenere l'equilibrio economico dell'appalto, evitando che prestazioni offerte in sede di gara e non realizzate rimangano indebitamente compensate nell'importo contrattuale.

12. Oneri della sicurezza

Le modifiche introdotte dalla variante comportano un aggiornamento degli oneri della sicurezza, che passano da **€ 69.010,42** a **€ 72.843,51**.
L'incremento degli oneri è correlato alle maggiori e diverse lavorazioni introdotte, con particolare riferimento alle attività di demolizione, gestione dei rinvenimenti, bonifica ambientale, lavorazioni strutturali integrative, modifiche in copertura e attività interferenti con il normale assetto del cantiere.
Gli oneri della sicurezza sono stati valutati dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e recepiti nel quadro economico di variante. Il CSE sottoscrive l'atto di sottomissione relativamente agli oneri della sicurezza.

13. Proroga dei termini contrattuali

Le circostanze impreviste riscontrate in corso d'opera, unitamente alle lavorazioni aggiuntive e alle modifiche introdotte dalla presente variante, hanno inciso sullo sviluppo temporale dell'appalto.
In particolare, hanno determinato interferenze e rallentamenti:

- il rinvenimento e la rimozione delle fondazioni non documentate;
- le modifiche strutturali conseguenti alle difformità riscontrate;
- il rinvenimento e la gestione ambientale delle cisterne interrate;
- la caratterizzazione e lo smaltimento dei materiali;
- il coordinamento delle modifiche impiantistiche e distributive.

copia informatica per consultazione

Si ritiene pertanto congruo riconoscere una proroga dei termini contrattuali pari a **60 giorni naturali e consecutivi**, portando la durata complessiva dell'appalto da 400 a 460 giorni.
La nuova data di ultimazione dei lavori viene conseguentemente fissata al **22/02/2027**.
La proroga è strettamente correlata alle modifiche oggetto della presente variante e non altera la struttura generale del rapporto contrattuale.

14. Verifica della permanenza dell'equilibrio contrattuale

Le modifiche introdotte non comportano alterazione dell'equilibrio generale del contratto né della sua natura.
In particolare:

- l'oggetto dell'appalto resta invariato;
- l'opera rimane la ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della Piscina Comunale Olimpia;
- l'impresa affidataria resta la medesima;
- il contratto resta a corpo;
- il ribasso contrattuale resta invariato;
- non vengono introdotte prestazioni estranee alla finalità originaria dell'intervento;
- il valore della modifica resta inferiore al limite del 15% previsto dall'art. 120, comma 3, lett. b), del D.Lgs. 36/2023.

La variante è pertanto compatibile con il quadro normativo vigente e non richiede l'attivazione di una nuova procedura di affidamento.

15. Conclusioni

Per quanto sopra esposto, la presente variante in corso d'opera si rende necessaria e opportuna al fine di consentire la corretta prosecuzione e ultimazione dei lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della Piscina Comunale Olimpia.
Le modifiche introdotte derivano in parte da circostanze impreviste e difformità dell'esistente non rilevabili con ordinaria diligenza in fase progettuale, e in parte da esigenze di ottimizzazione tecnico-funzionale e gestionale emerse durante l'esecuzione dell'appalto.
La variante:

- non altera la natura generale del contratto;
- non modifica la destinazione dell'opera;
- non introduce prestazioni estranee all'appalto;
- mantiene invariata la struttura contrattuale a corpo;
- applica il medesimo ribasso contrattuale del 3,000%;
- determina un incremento economico inferiore al limite del 15% previsto per i lavori;
- comporta una proroga dei termini pari a 50 giorni naturali e consecutivi;
- recepisce il parere dei progettisti interessati;
- è accompagnata da atto di sottomissione, verbale di concordamento nuovi prezzi, analisi prezzi e quadro comparativo.

Il nuovo importo contrattuale viene rideterminato in **€ 3.864.546,06**, comprensivo di lavori al netto del ribasso e oneri della sicurezza, con nuova ultimazione prevista al **22/02/2027**.
Alla luce di quanto sopra, la Direzione Lavori ritiene la variante tecnicamente motivata, economicamente congrua e conforme alle disposizioni dell'art. 120, comma 3, lett. b), del D.Lgs. 36/2023.

copia informatica per consultazione

Sesto San Giovanni, lì 20/07/2026

L'IMPRESA APPALTATRICE
Fratelli Picenni S.n.c.
sig. Maurizio Picenni

_____

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Planeta S.r.l.
arch. Giorgia Grassi

_____

Il CSE
relativamente agli oneri della sicurezza
ing. Giuseppe Bergantin

_____

Il responsabile della progettazione esecutiva
per parere sulle modifiche
ing.arch Donato Aquilino

_____

Il RUP
arch. Antonio Di Giorgio

_____

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Atto di sottomissione concordamento nuovi prezzi

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G03

copia informatica per consultazione

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Settore Edilizia Pubblica e Global Service

Servizio Edilizia Pubblica

LAVORI: **LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE, MESSA A NORMA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PISCINA COMUNALE OLIMPIA IN VIA MARZABOTTO, SESTO SAN GIOVANNI - CIG n. B76B686F48 - CUP n. C43I23000010006**

IMPRESA: **FRATELLI PICENNI S.N.C. VIA PAPA GIOVANNI XXIII NR.6, COMUN NUOVO 24040 (BG) P.IVA/C.F. 01569950163**

Aggiudicazione: D.D. nr.1406 del 25/09/2025

Contratto: nr.50059/25 del 05/11/2025

* * *

ATTO DI SOTTOMISSIONE

E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI NR. 1

* * *

Premesso

- che con Determinazione Dirigenziale a contrarre nr.891 del 25/06/2025 è stato approvato il progetto esecutivo indicato in epigrafe;
- che con Determinazione Dirigenziale nr.1406 del 25/09/2025 il Comune di Sesto San Giovanni ha aggiudicato i lavori in via definitiva alla ditta FRATELLI PICENNI S.N.C.;

considerato

- Che in corso d'opera si sono verificate circostanze, compiutamente descritte nell'allegata relazione di variante, che hanno reso necessaria l'esecuzione di lavorazioni non previste progettualmente;

copia informatica per consultazione

- Che l'appalto è stipulato a corpo, ai sensi dell'art.3 del contratto di appalto e dell'art.3 del Capitolato Speciale di Appalto;

per quanto precedentemente citato, tra

l'**arch. Giorgia Grassi,** domiciliata per la carica in Reggio Emilia (RE), Via Ferruccio Ferrari 2, la quale interviene al presente atto nella sua qualità di Direttore dei Lavori per conto del Comune di Sesto San Giovanni,

e

il **sig. Maurizio Picenni,** domiciliato per la carica in Comun Nuovo (BG), Via Papa Giovanni XXIII n. 6, in qualità di legale rappresentante della ditta in epigrafe,

si conviene e si stipula quanto segue:

ART.1

le parti concordano che la determinazione dell'importo dei nuovi corpi d'opera sia effettuata mediante la modifica del computo metrico di progetto da cui sono stati originariamente determinati gli importi dei corpi d'opera contrattuali, mediante l'applicazione, in maggiorazione o detrazione, delle nuove lavorazioni necessarie. I prezzi applicati alle singole nuove lavorazioni sono desunti dal Prezziario OO.PP. utilizzato per la redazione del progetto esecutivo (annualità 2023) o, in difetto, mediante l'applicazione dei nuovi prezzi di cui al successivo ART.4, determinati in contradditorio tra Direzione Lavori e Appaltatore ai sensi dell'art.5 comma 7 dell'allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023. Per la determinazione dei nuovi prezzi si è fatto quindi riferimento prioritariamente ai prezzari ufficiali vigenti e, per le lavorazioni non presenti, ad analisi prezzi redatte sulla base di offerte commerciali, listini specializzati e costi elementari di mercato.

ART.2

copia informatica per consultazione

il sig. Maurizio Picenni, in qualità di rappresentante della ditta affidataria, accetta la contabilizzazione dei nuovi corpi d'opera, derivanti dalle considerazioni di cui all'ART.1, da assoggettare alla percentuale di ribasso offerta in fase di gara (3,000%). L'importo dei nuovi corpi d'opera, riportato nell'ultima pagina del computo metrico estimativo della variante, è da considerarsi quale parte integrante del presente atto.

ART.3

Le condizioni generali di esecuzione dei lavori, eccetto quanto esplicitamente variato con il presente atto, rimangono le stesse contenute nel contratto dell'appalto principale, con particolare riguardo al Capitolato Speciale d'Appalto.

ART.4

I seguenti nuovi prezzi sono concordati per la determinazione dell'importo dei nuovi corpi d'opera. Le analisi dei prezzi aggiunti, riportate nel relativo elaborato di variante, sono da considerarsi quale parte integrante del presente atto.

* * *

NP.Z.001 – Membrana impermeabilizzante in PVC armato per vasche e piscine

Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabilizzante costituito da membrana sintetica in PVC-P armato con rete interna in poliestere, di spessore non inferiore a 1,5 mm, specifica per l'impermeabilizzazione e il rivestimento di vasche e piscine. La lavorazione comprende la preparazione del supporto mediante pulizia e regolarizzazione delle superfici, la posa su fondo e pareti della vasca, l'esecuzione di saldature termiche a caldo tra i teli con verifica della perfetta continuità del rivestimento, la realizzazione di raccordi tra superfici orizzontali e verticali, angoli, spigoli, risvolti perimetrali, collegamenti con bocchette, sfioratori, attraversamenti

copia informatica per consultazione

impiantistici e qualsiasi elemento emergente, nonché la sigillatura dei punti particolari e di finitura. Sono altresì compresi gli sfridi, gli accessori di posa, i materiali complementari, gli oneri per adattamenti e sagomature, le prove e verifiche di tenuta e ogni altra prestazione, fornitura e magistero necessari per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte e garantire la completa tenuta idraulica della vasca. Misurazione della superficie effettivamente rivestita.

€/mq 62,00

* * *

NP.Z.002 – Facciata continua vetrata con struttura in alluminio a taglio termico

Fornitura e posa in opera di facciata continua vetrata realizzata mediante sistema modulare costituito da struttura portante in profilati di alluminio estruso a taglio termico, composta da montanti e traversi opportunamente dimensionati in funzione delle sollecitazioni previste e delle caratteristiche geometriche dell'opera, completa di vetrazioni, profili di fermavetro, guarnizioni di tenuta, elementi di drenaggio e ventilazione, staffe di collegamento, sistemi di ancoraggio alla struttura portante, accessori di fissaggio, ferramenta e ogni componente necessario al corretto funzionamento del sistema.

La lavorazione comprende il rilievo esecutivo delle misure, la realizzazione e l'assemblaggio dei componenti, il trasporto in cantiere, la movimentazione e il sollevamento in quota, il montaggio della sottostruttura portante, la posa delle vetrazioni e dei relativi sistemi di fissaggio, l'esecuzione delle sigillature strutturali e perimetrali, delle impermeabilizzazioni e delle connessioni atte a garantire la continuità delle prestazioni di tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, isolamento termico e resistenza ai carichi previsti dalle normative vigenti.

copia informatica per consultazione

Sono compresi e compensati nel prezzo i tagli, gli adattamenti, le sagomature, i pezzi speciali, le opere provvisionali, i noli delle attrezzature e dei mezzi di sollevamento, le assistenze murarie, gli sfridi, le protezioni temporanee, la pulizia finale delle superfici, nonché ogni altra fornitura, prestazione e magistero necessari per dare l'opera completamente ultimata, perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, nel rispetto degli elaborati progettuali e delle prescrizioni della Direzione Lavori. Misurazione sulla superficie effettiva di facciata realizzata.

€/mq 750,00

* * *

NP.Z.003 – Bonifica ambientale, rimozione serbatoi interrati e gestione terreni contaminati

Fornitura e svolgimento di tutte le attività necessarie alla bonifica ambientale dell'area interessata dalla presenza di serbatoi interrati dismessi e di terreni contaminati da idrocarburi, comprensiva delle indagini preliminari, delle attività operative di cantiere, delle prestazioni specialistiche ambientali e degli oneri di smaltimento presso impianti autorizzati. La lavorazione comprende l'esecuzione delle operazioni di messa in sicurezza e certificazione gas-free dei serbatoi, la caratterizzazione preliminare dei materiali e dei terreni, lo svuotamento e la rimozione di residui, fondami e liquidi presenti, la demolizione del magrone e delle opere accessorie necessarie per l'accesso ai manufatti, l'estrazione, il sollevamento, il sezionamento a freddo, il carico, il trasporto e il conferimento a recupero o smaltimento di n. 2 serbatoi interrati in acciaio aventi lunghezza indicativa pari a 5,00 m e diametro pari a 1,40 m.

Sono altresì compresi gli scavi necessari, la rimozione, il carico, il trasporto e lo smaltimento dei terreni contaminati e di ogni altro materiale derivante dalle attività di

copia informatica per consultazione

bonifica, compresa la gestione dei rifiuti speciali non pericolosi contenenti idrocarburi, nonché il conferimento presso impianti autorizzati e la produzione della relativa documentazione attestante la corretta tracciabilità e destinazione finale dei materiali. La voce comprende inoltre l'esecuzione di campionamenti, prove di laboratorio, analisi chimico-fisiche e caratterizzazioni ambientali dei terreni e dei rifiuti ai sensi del D.P.R. 120/2017 e della normativa ambientale vigente, comprese le analisi di omologa richieste dagli impianti di destino, le eventuali verifiche di tenuta, le attività di monitoraggio, la gestione dei rapporti con i laboratori autorizzati e con gli impianti di recupero o smaltimento. Sono inclusi i sopralluoghi tecnici, l'assistenza specialistica ambientale, la redazione della documentazione tecnica e amministrativa, la predisposizione della relazione di caratterizzazione ambientale, l'individuazione e validazione dei terminali di smaltimento, nonché ogni attività di coordinamento, interlocuzione con gli enti competenti e supporto tecnico necessaria alla completa regolarizzazione dell'intervento.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per personale specializzato, manodopera, noli di escavatori, autogrù, mezzi di trasporto e attrezzature operative, confinamenti e protezioni meteoriche, opere provvisionali, assistenze, movimentazioni interne, tagli, sfridi, campionamenti, certificazioni, formulari, registrazioni ambientali, trasporti, conferimenti, tributi e ogni altra prestazione, fornitura e magistero necessari per dare l'intervento completamente ultimato, conforme alle prescrizioni normative vigenti e alle disposizioni della Direzione Lavori. Misurazione a corpo.

€/a corpo 130.626,00

* * *

copia informatica per consultazione

NP.Z.004 – Prestazioni tecniche catastali per frazionamento e aggiornamento degli atti catastali

Esecuzione di tutte le prestazioni tecniche, professionali e amministrative necessarie all'aggiornamento degli atti catastali conseguenti alle opere realizzate, comprendenti il rilievo plano-altimetrico delle aree e dei manufatti interessati, la predisposizione della documentazione tecnica e grafica, la redazione e presentazione degli atti di aggiornamento catastale presso gli uffici competenti dell'Agenzia delle Entrate – Catasto Terreni e Catasto Fabbricati.

La lavorazione comprende la redazione e presentazione di tipo di frazionamento, tipo mappale, eventuali aggiornamenti cartografici, pratiche DOCFA per accatastamento o variazione catastale delle unità immobiliari interessate, elaborati planimetrici, schede catastali, relazioni tecniche, estratti di mappa, elaborazioni topografiche e ogni altra attività necessaria all'allineamento dello stato catastale con lo stato di fatto risultante dalle opere eseguite.

Sono altresì compresi i sopralluoghi, i rilievi strumentali, le verifiche documentali preliminari, le attività di istruttoria, il deposito e la trasmissione telematica delle pratiche, i rapporti con gli uffici catastali, l'assistenza in caso di richieste di integrazione o rettifica, nonché ogni prestazione professionale, fornitura, onere e magistero necessari per l'ottenimento dell'approvazione degli aggiornamenti catastali e per la consegna alla Stazione Appaltante della documentazione finale regolarmente protocollata.

Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri professionali, le spese tecniche, i diritti catastali, le imposte, i tributi, le spese di deposito e ogni altro costo accessorio necessario per dare l'attività completamente ultimata e conforme alla normativa

copia informatica per consultazione

vigente. Misurazione a corpo.

€/a corpo 3.300,00

* * *

NP.Z.005 – A detrarre per mancata esecuzione delle migliorie offerte in sede di gara – Criterio B "Criteri di impatto sociale"

A detrarre per la mancata esecuzione delle prestazioni migliorative offerte dall'Appaltatore in sede di gara nell'ambito del Criterio B – "Criteri di impatto sociale", successivamente non realizzate e pertanto commutate in economia nell'ambito della presente perizia di variante.

La detrazione comprende l'intero valore delle attività, forniture, servizi, attrezzature, personale e oneri correlati alle seguenti prestazioni migliorative previste in offerta:

- installazione e gestione di sistema di monitoraggio fotografico mediante time-lapse di cantiere;
- fornitura, posa, manutenzione e successiva rimozione di pannellature antirumore e antipolvere ad alte prestazioni con rinforzo in fibra di Kevlar;
- servizio di vigilanza privata del cantiere;
- servizio di informazione alla cittadinanza mediante distribuzione di materiale informativo e volantinaggio;
- predisposizione e aggiornamento di report giornalieri sull'andamento dei lavori;
- realizzazione e gestione di blog o piattaforma informativa dedicata al cantiere;
- attivazione e gestione di numero verde dedicato alle comunicazioni con l'utenza;

copia informatica per consultazione

- servizio di pronto intervento operativo attivo 24 ore su 24 per 7 giorni su 7.

La presente voce comprende ogni onere diretto e indiretto connesso alle attività sopra descritte, inclusi costi di personale, mezzi, attrezzature, software, piattaforme informatiche, materiali di comunicazione, gestione operativa e manutenzione dei servizi previsti. Detrazione da applicarsi a corpo.

€/a corpo -5.239,67

* * *

NP.Z.006 – Fornitura e posa di sistema di controllo accessi composto da tornello elettronico e cancelletto meccanico a senso unico

Fornitura e posa in opera di sistema per il controllo e la canalizzazione dei flussi di utenza costituito da n. 1 tornello elettronico a tripode e n. 1 cancelletto rotante meccanico a direzione obbligata, tipo Automatic Systems TriLane TL1 e ITAB Shop Products o equivalenti, completi di ogni componente necessario al corretto funzionamento e all'integrazione con gli impianti esistenti.

Il tornello elettronico dovrà essere realizzato con struttura autoportante in acciaio verniciato e/o inox, bracci rotanti in acciaio inox AISI 304, logica elettronica di controllo, sistema elettromagnetico di blocco e sblocco del passaggio, predisposizione per l'integrazione con dispositivi di identificazione e controllo accessi (badge, lettori di prossimità, codici a barre, QR code, sistemi biometrici o equivalenti), alimentazione elettrica, cablaggi interni, segnalazioni luminose di stato e dispositivi di sicurezza previsti dal costruttore. Sono comprese le configurazioni di funzionamento mono o bidirezionale, le predisposizioni per lo sblocco di emergenza e ogni accessorio necessario al regolare esercizio dell'impianto.

Il cancelletto meccanico dovrà essere costituito da struttura portante metallica con

copia informatica per consultazione

finitura cromata o equivalente, elemento rotante a senso obbligato con rotazione controllata, dispositivo di apertura di emergenza con sollevamento manuale e ripristino, predisposto per il controllo dei flussi in ingresso o uscita, completo di supporti, sistemi di fissaggio, ferramenta e accessori di montaggio.

Sono compresi nel prezzo il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tracciamento, le opere di fissaggio a pavimento, i collegamenti elettrici e di segnale fino ai punti predisposti, le assistenze murarie, i fori, le sigillature, le regolazioni, le prove funzionali, la messa in servizio, la formazione di base al personale addetto, la documentazione tecnica, le certificazioni di conformità, gli sfridi, le opere provvisionali e ogni altra fornitura, prestazione e magistero necessari per dare il sistema completamente installato, collaudato, funzionante e perfettamente integrato con le opere esistenti, a perfetta regola d'arte.

Misurazione a corpo per sistema completo installato.

€/a corpo 6.700,00

* * *

NP.Z.007 – Modifiche impiantistiche per la gestione centralizzata delle docce e predisposizione del sistema di controllo accessi dei phon mediante badge

Realizzazione delle modifiche agli impianti tecnologici degli spogliatoi finalizzate all'ottimizzazione della gestione delle utenze da parte del futuro gestore dell'impianto sportivo, comprendenti l'adeguamento dell'impianto di distribuzione idrico-sanitario delle docce e la predisposizione degli impianti elettrici per il controllo degli asciugacapelli mediante sistema informatizzato a badge.

La lavorazione comprende la modifica dell'impianto di alimentazione delle docce mediante installazione di valvole miscelatrici termostatiche centralizzate a valle dei

copia informatica per consultazione

collettori di distribuzione, con eliminazione della miscelazione locale prevista presso ciascun punto di erogazione e conseguente distribuzione alle utenze di acqua già miscelata alla temperatura impostata dal gestore. Sono compresi l'adeguamento delle tubazioni, dei collettori, dei raccordi, delle valvole, dei dispositivi di intercettazione e regolazione, nonché ogni intervento necessario al corretto funzionamento del nuovo sistema di distribuzione dell'acqua sanitaria.

La voce comprende inoltre la predisposizione per il futuro controllo informatizzato dell'erogazione delle docce mediante installazione di elettrovalvole sui punti di erogazione, predisposte per il collegamento a sistemi di identificazione utenti mediante badge o analoghi dispositivi di controllo accessi, comprensiva delle relative cassette, tubazioni, canalizzazioni, cavidotti, cablaggi di predisposizione, collegamenti e accessori necessari alla successiva integrazione con sistemi gestionali che saranno forniti e installati separatamente.

Sono altresì comprese le opere necessarie alla predisposizione dell'impianto elettrico per la futura gestione controllata degli asciugacapelli mediante badge, comprendenti la fornitura e posa delle cassette da incasso o da parete, delle predisposizioni impiantistiche, delle canalizzazioni e dei collegamenti necessari ad ospitare i futuri trasformatori di alimentazione a bassissima tensione e i relativi dispositivi di lettura e controllo accessi.

La lavorazione comprende inoltre l'adeguamento distributivo delle postazioni destinate agli asciugacapelli mediante riduzione del numero delle utenze previste in progetto, fino a n. 14 postazioni per lo spogliatoio femminile e n. 14 postazioni per lo spogliatoio maschile, complete delle relative predisposizioni impiantistiche, in conformità alle esigenze funzionali dell'impianto e ai requisiti previsti dalla normativa

copia informatica per consultazione

CONI applicabile.

Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per materiali, manodopera, demolizioni e rimozioni puntuali, modifiche alle reti impiantistiche, opere murarie, assistenze, cablaggi, fissaggi, prove di funzionamento delle parti installate, aggiornamento degli elaborati as-built, sfridi e ogni altra fornitura e magistero necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dalla presente voce i sistemi gestionali informatizzati, i lettori badge, i software di controllo e gli asciugacapelli, che saranno eventualmente forniti nell'ambito di successivi affidamenti. Misurazione a corpo.

€/a corpo 15.800,00

* * *

NP.Z.008 – Demolizione muretto esistente e realizzazione di parapetto metallico

Demolizione del muretto esistente posto a delimitazione dell'accesso all'interrato, comprensiva di demolizione delle strutture in muratura o calcestruzzo, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, nonché ripristino delle superfici interessate dalle lavorazioni. Fornitura e posa in opera di parapetto metallico costituito da montanti e correnti in acciaio zincato a caldo, completo di elementi di irrigidimento, piastre di ancoraggio, tasselli, bulloneria, saldature, zincatura e successiva verniciatura con ciclo protettivo idoneo per esterni nel colore indicato dalla Direzione Lavori. Compresi rilievi, adattamenti, pezzi speciali, opere provvisionali, assistenze murarie, ripristini, sfridi e ogni altro onere necessario per dare l'opera completamente finita e conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza contro le cadute dall'alto. Misurazione a corpo per sviluppo del nuovo muro pari a circa 16 m.

copia informatica per consultazione

€/a corpo 6.500,00

* * *

Mediante la sottoscrizione del presente atto, i prezzi sopra esposti si dichiarano accettati dall'impresa affidataria.

ART.5

Con la sottoscrizione del presente atto l'Appaltatore rinuncia fin d'ora e per il futuro a presentare riserve di ogni tipo e genere relativamente all'importo dei nuovi corpi d'opera concordati, anche in relazione al protrarsi eventuale della tempistica dei lavori.

ART.6

Per quanto non espressamente modificato con il presente atto si fa riferimento al progetto esecutivo approvato con Determinazione Dirigenziale a contrarre nr.891 del 25/06/2025;

ART.7

Tutte le eventuali spese, tasse e imposte relative al presente atto sono a carico della ditta Appaltatrice, nella persona del suo Legale Rappresentante.

Il presente atto è immediatamente vincolante per l'Impresa Appaltatrice, mentre lo sarà per l'Amministrazione Comunale una volta ottenute le prescritte superiori approvazioni.

Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dalle parti.

* * *

* * *

* * *

* * *

copia informatica per consultazione

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Sesto San Giovanni, lì 06/07/2026

L'IMPRESA APPALTATRICE	IL DIRETTORE DEI LAVORI
sig. Maurizio Picenni	arch. Giorgia Grassi
_____	_____

Il CSE - relativamente agli oneri della sicurezza

ing. Giuseppe Bergantin

_____

* * *

Visto quanto sopra descritto e concordato, il sottoscritto arch. Antonio Di Giorgio in qualità di Responsabile Unico del Progetto, approva quanto sopra riportato.

Sesto San Giovanni, lì 06/07/2026

IL RUP

arch. Antonio Di Giorgio

_____

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Computo metrico estimativo PROGETTO

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G04

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	DEM - Demolizioni							
1 1C.01.150.0040.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - cancelli e cancellate, con trasporto in discarica** Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Saracinesche zona vetrate est	7.00	3.90	2.150		58.70		
	SOMMANO m²					58.70	6.68	392.12
2 1C.01.150.0050.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - parapetti in ferro, con trasporto in discarica** Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Parapetto tribune	1.00	37.60		1.100	41.36		
	SOMMANO m²					41.36	9.68	400.36
3 1C.01.150.0030.b 03/07/2019	**RIMOZIONI - griglie a pavimento, con trasporto in discarica** Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Grigliati su vano tecnico	1.00 1.00	5.40 5.20	2.600 2.200		14.04 11.44		
	SOMMANO m²					25.48	7.77	197.98
4 1C.01.110.0030.b 15/07/2020	**RIMOZIONI - pavimenti esterni, lastre in pietra** Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale							
	Pavimentazione sottopensilina lato ovest per scarico impianti	1.00 1.00	10.00 11.00	1.000 1.000		10.00 11.00		
	SOMMANO m²					21.00	11.03	231.63
5 1C.01.110.0100.a 15/07/2020	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, sp. fino a 8 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm							
	Pavimentazione sottopensilina lato ovest per scarico impianti Vedi voce n° 4 [m² 21.00]	1.00				21.00		
	SOMMANO m²					21.00	7.65	160.65
6 1C.01.110.0100.b 15/07/2020	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, ogni cm in più da 8.1 a 18.0 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	7 cm in più per un totale di 15 cm di sottofondi per							
	A R I P O R T A R E							1 382.74

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 382.74
	pavimentazione sottopensilina lato ovest per scarico impianti Vedi voce n° 5 [m² 21.00]	7.00				147.00		
	SOMMANO m² x cm					147.00	1.05	154.35
7 1C.01.070.0010.b 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - tavolati, forati fino a 11 cm** Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
	*(lunghezza totale tavolati * altezza)*							
	PT	1.00	295.00		3.500	1 032.50		
		1.00	9.80		5.000	49.00		
		1.00	14.10		6.800	95.88		
		1.00	4.50		6.800	30.60		
	1P	1.00	22.00		3.000	66.00		
		1.00	19.00		3.000	57.00		
	SOMMANO m²					1 330.98	12.94	17 222.88
8 1C.01.030.0020.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - muratura, mattoni pieni** Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	Mattoni pieni - Perimetro edificio, n.2 file di mattoni sp. 10 cm							
	PT, demolizioni pareti perimetrali per passaggio veicoli all'interno dell'edificio	3.00	5.50	0.200	4.000	13.20		
	A detrarre aperture	3.00	3.90	0.200	2.150	-5.03		
	PT, demolizioni al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico LATO E	8.00	1.00	0.200	2.150	3.44		
	A detrarre porzioni già demolite per passaggio veicoli	2.00	1.00	0.200	2.150	-0.86		
	1P, demolizioni al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico LATO W	2.00	1.00	0.200	1.200	0.48		
		3.00	1.00	0.200	2.200	1.32		
	PT, camino esterno (da locale interrato fino a sopra copertura)	1.00	1.20	0.200	12.000	2.88		
		2.00	0.90	0.200	12.000	4.32		
	1P, demolizioni parete perimetrale tra pilastri PN4 e P20	1.00	8.00	0.200	1.200	1.92		
	1P, demolizioni parete per inserimento porta dim. 80x100h cm ispezione locale sottotetto	1.00	1.00	0.200	1.200	0.24		
	Mattoni pieni - Muri aree esterne							
	Muratura bocchettoni aria, area impianti	4.00	2.00	0.200	2.000	3.20		
	Sommano positivi m³					31.00		
	Sommano negativi m³					-5.89		
	SOMMANO m³					25.11	99.02	2 486.39
9 1C.01.060.0080 01/07/2019	**RIMOZIONI - strati isolanti** Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di							
	A R I P O R T A R E							21 246.36

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							21 246.36
	stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	(Doppio strato di isolamento in polistirolo contenuto all'interno delle pareti perimetrali)							
	PT, demolizioni pareti perimetrali per passaggio veicoli all'interno dell'edificio	6.00	5.50		6.000	198.00		
	PT, demolizioni al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico	8.00	2.00		6.000	96.00		
	1P, demolizioni parete perimetrale tra pilastri PN4 e P20	2.00	7.90		4.000	63.20		
	SOMMANO m²					357.20	1.91	682.25
10 1C.01.140.0010.b 01/07/2019	**RIMOZIONI - serramenti in legno, con trasporto in discarica** Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.							
	-1P - porte interne	1.00	2.90		2.870	8.32		
		1.00	1.50		3.030	4.55		
		1.00	1.20		3.030	3.64		
	PT - porte interne	30.00	0.60		2.100	37.80		
		2.00	0.70		2.100	2.94		
		10.00	0.80		2.100	16.80		
		10.00	0.90		2.100	18.90		
		4.00	1.20		2.100	10.08		
	1P - porte interne	2.00	0.80		2.100	3.36		
		1.00	0.90		2.100	1.89		
		1.00	0.90		2.200	1.98		
		1.00	1.20		2.200	2.64		
	SOMMANO m²					112.90	14.85	1 676.57
11 1C.01.150.0010.b 01/07/2019	**RIMOZIONI - serramenti in alluminio, con trasporto in discarica** Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	PT	18.00	0.90		1.400	22.68		
		4.00	0.85		1.400	4.76		
		2.00	2.00		1.400	5.60		
		8.00	0.95		2.200	16.72		
		1.00	1.25		2.200	2.75		
		1.00	1.20		2.200	2.64		
		7.00	3.90		2.150	58.70		
	1P	7.00	3.90		0.700	19.11		
		25.00	0.95		1.400	33.25		
	SOMMANO m²					166.21	14.18	2 356.86
12 1C.01.030.0040.b 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - da 0,501 a 5,01 m³** Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³							
	A RIPORTARE							25 962.04

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							25 962.04
	PARETI IN C.A. - ZONE INTERNE							
	-1P - zona impianti	1.00	1.70	0.140	3.000	0.71		
		1.00	0.80	0.140	3.000	0.34		
		1.00	1.00	0.140	3.000	0.42		
		1.00	2.00	0.300	3.000	1.80		
		1.00	1.90	0.200	3.000	1.14		
		1.00	1.30	0.200	3.000	0.78		
	-1P - zona nuova vasca	1.00	6.60	0.200	2.000	2.64		
	-1P - spaccatura passaggio impianti	1.00	2.80	0.200	0.400	0.22		
	PT - M2 (parete tra asse 6 e 7)	1.00	4.10	0.200	3.900	3.20		
	PARETI IN C.A. - ZONE ESTERNE							
	Parapetto vano scala accesso vano impianti	1.00	1.80	0.200	1.100	0.40		
	TRAVI IN C.A.							
	Impalcato tribune, trave T14 dim. 65x30 cm	1.00	27.90	0.650	0.300	5.44		
	Impalcato tribune, trave T1 dim. 120x30 cm (porzione per vano scala)	1.00	6.00	1.200	0.300	2.16		
	Impalcato tribune, cordoli dim. 10x30 cm	2.00	7.00	0.100	0.300	0.42		
		1.00	5.30	0.100	0.300	0.16		
	Impalcato tribune, cordoli dim. 40x30 cm	2.00	2.40	0.400	0.300	0.58		
		1.00	1.95	0.400	0.300	0.23		
	Impalcato tribune, cordoli dim. 45x30 cm	1.00	4.90	0.450	0.300	0.66		
		1.00	19.10	0.450	0.300	2.58		
	Impalcato tribune, cordoli dim. 40x30 cm	3.00	2.60	0.400	0.300	0.94		
	Impalcato tribune, trave T2 a "L" dim. 20+40x20+40h cm (porzione per vano scala)	1.00	6.00	0.600	0.200	0.72		
		1.00	6.00	0.200	0.400	0.48		
	PILASTRI IN C.A.							
	Pilastrini sotto tribuna	7.00	0.25	0.500	2.600	2.28		
	SCALE IN C.A.							
	PT, scala acccesso al piano primo da esterno	1.00	1.40	5.500	0.400	3.08		
	PT, scala acccesso al piano primo da interno	1.00	1.30	3.800	0.400	1.98		
		1.00	1.30	1.900	0.400	0.99		
	COPERTURA							
	Rottura cordoli solaio tri-rex esistenti per innesto nuovi elementi a mensola fissaggio carpenteria metallica	6.00	0.50	0.300	0.200	0.18		
	SOMMANO m³					34.53	225.67	7 792.39
13 1C.01.030.0040.a 04/12/2020	**DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - oltre 5,01 m³** Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	PARETI IN C.A. - ZONE INTERNE							
	PT - M1 (parete tribune lato lungo)	1.00	29.40	0.300	1.400	12.35		
	Parziale m³					12.35		
	CORDOLO IN C.A. AL PERIMETRO ESTERNO QUOTA + 2.60							
	PT	1.00	140.00	0.200	0.250	7.00		
	Parziale m³					7.00		
	SOLETTE IN C.A.							
	1P, tribune porzioni orizzontali	3.00	4.90	0.600	0.300	2.65		
		3.00	19.10	0.600	0.300	10.31		
	1P, tribune porzioni verticali	3.00	4.90	0.300	0.700	3.09		
		3.00	19.10	0.300	0.700	12.03		
	1P, soletta sorretta da M2	1.00	5.25	2.360	0.200	2.48		
	Parziale m³					30.56		
	A RIPORTARE					49.91		33 754.43

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					49.91		33 754.43
	SOMMANO m³					49.91	160.28	7 999.57
14 1C.01.120.0010.a 04/07/2019	**DEMOLIZIONI - rivestimenti, piastrelle** Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.							
	VASCHE, RIVESTIMENTI PARETI							
	- vasca 25.00x12.50 m	2.00	12.50		1.600	40.00		
		2.00	6.25		2.200	27.50		
		2.00	6.25		2.900	36.25		
		1.00	12.50		1.600	20.00		
		1.00	12.50		2.900	36.25		
	- vasca 10.00x5.00 m	2.00	10.00		1.600	32.00		
		2.00	5.00		1.600	16.00		
	SOMMANO m²					208.00	9.52	1 980.16
15 1C.01.100.0010.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle** Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	VASCHE, RIVESTIMENTI PAVIMENTI							
	- vasca 25.00x12.50 m	1.00	25.00	12.500		312.50		
	- vasca 10.00x5.00 m	1.00	10.00	5.000		50.00		
	SOMMANO m²					362.50	10.44	3 784.50
16 1C.01.120.0010.a 15/05/2020	**DEMOLIZIONI - rivestimenti, piastrelle** Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.							
	RIVESTIMENTI PARETI-TAVOLATI							
	Area vasche, h=215 cm	1.00	80.00		2.150	172.00		
	A detrarre aperture > 4.00 mq	7.00		3.900	2.150	-58.70		
	Area vasche, h=160 cm	1.00	35.00		1.600	56.00		
	Area spogliatoi, rivestimenti su muri perimetrali lato interno	1.00	88.00		3.900	343.20		
	A detrarre aperture > 4.00 mq	1.00		4.000	2.200	-8.80		
	Sommano positivi m²					571.20		
	Sommano negativi m²					-67.50		
	SOMMANO m²					503.70	9.52	4 795.22
17 1C.01.090.0030 27/06/2023	**PICCHIETTATURA DI INTONACI** Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti							
	Picchiettature PT:							
	- area vasche lato E	1.00	45.00		5.900	265.50		
	A detrarre zone in cui si rimuovono le piastrelle H=2.15 m	1.00	45.00		2.150	-96.75		
	- area vasche lato N e S	2.00			113.380	226.76		
	A detrarre zone in cui si rimuovono le piastrelle H=2.15 m	2.00	18.00		2.150	-77.40		
	A RIPORTARE					318.11		52 313.88

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					318.11		52 313.88
	Sommano positivi m²					492.26		
	Sommano negativi m²					-174.15		
	SOMMANO m²					318.11	5.96	1 895.94
18 1C.01.090.0030 27/06/2023	**PICCHIETTATURA DI INTONACI** Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti							
	Picchiettature 1P:							
	- area zona tribune lato W	1.00	31.00		3.100	96.10		
	- area zona tribune lati N e S (H media)	2.00	8.00		3.500	56.00		
	SOMMANO m²					152.10	5.96	906.52
19 1C.01.100.0010.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle** Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	PAVIMENTI PT - Area spogliatoi + palestra maschile					780.00		
	SOMMANO m²					780.00	10.44	8 143.20
20 1C.01.100.0020.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.							
	MASSETTI, sp. 4 cm PT - Area spogliatoi + palestra maschile Vedi voce n° 19 [m² 780.00]	1.00				780.00		
	SOMMANO m²					780.00	7.81	6 091.80
21 1C.01.100.0020.b 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm							
	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più PT - Area spogliatoi + palestra maschile Vedi voce n° 20 [m² 780.00]	3.00				2 340.00		
	SOMMANO m² x cm					2 340.00	1.63	3 814.20
22 1C.01.100.0020.c 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 7,1 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm							
	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più, per un totale di 8 cm di sottofondo PT - Area spogliatoi + palestra maschile Vedi voce n° 20 [m² 780.00]	1.00				780.00		
	A RIPORTARE					780.00		73 165.54

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					780.00		73 165.54
	SOMMANO m² x cm					780.00	1.34	1 045.20
23 1C.01.100.0010.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle** Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	PAVIMENTI 1P - zona bagni	1.00	3.35	5.650		18.93		
	SOMMANO m²					18.93	10.44	197.63
24 1C.01.100.0020.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.							
	MASSETTI, sp. 4 cm 1P - zona bagni Vedi voce n° 23 [m² 18.93]	1.00				18.93		
	SOMMANO m²					18.93	7.81	147.84
25 1C.01.100.0020.b 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm							
	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più 1P - zona bagni Vedi voce n° 24 [m² 18.93]	3.00				56.79		
	SOMMANO m² x cm					56.79	1.63	92.57
26 1C.01.100.0020.c 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 7,1 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm							
	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più, per un totale di 8 cm di sottofondo 1P - zona bagni Vedi voce n° 24 [m² 18.93]	1.00				18.93		
	SOMMANO m² x cm					18.93	1.34	25.37
27 1C.01.100.0020.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.							
	MASSETTI, sp. 4 cm 1P - Area zona tribuna	1.00	190.00			190.00		
	A RIPORTARE					190.00		74 674.15

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					190.00		74 674.15
	SOMMANO m²					190.00	7.81	1 483.90
28 1C.01.100.0010.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle** Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	PAVIMENTI Area contorno vasche					670.00		
	- a detrarre vasca grande 25.00x12.50 m	1.00	25.00	12.500		-312.50		
	- a detrarre vasca media 10.00x5.00 m	1.00	10.00	5.000		-50.00		
	Sommano positivi m²					670.00		
	Sommano negativi m²					-362.50		
	SOMMANO m²					307.50	10.44	3 210.30
29 1C.01.100.0020.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.							
	MASSETTI, sp. 4 cm Area contorno vasche Vedi voce n° 28 [m² 307.50]	1.00				307.50		
	SOMMANO m²					307.50	7.81	2 401.58
30 1C.01.100.0020.b 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm							
	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più Area contorno vasche Vedi voce n° 29 [m² 307.50]	2.00				615.00		
	SOMMANO m² x cm					615.00	1.63	1 002.45
31 1C.01.050.0030.c 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - solaio in laterizio e C.A. fino da 22.1 a 30 cm** Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante							
	SOLETTA IN LATERO CEMENTO h=25 cm Area contorno vasche Vedi voce n° 28 [m² 307.50]	1.00				307.50		
	Singole porzioni solaio tri-rex	12.00	0.50	0.500		3.00		
	SOMMANO m²					310.50	33.72	10 470.06
32 1C.01.130.0010.a 11/05/2020	**RIMOZIONI - lastre in pietra, zoccolature e rivestimenti** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del							
	A RIPORTARE							93 242.44

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93 242.44
	materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - zoccolature e rivestimenti							
	PT, scala acccesso al piano primo da esterno - pianerottolo	1.00	1.40	1.000		1.40		
	PT, scala acccesso al piano primo da interno - pianerottolo	1.00	1.30	1.300		1.69		
	SOMMANO m²					3.09	22.01	68.01
33 1C.01.130.0010.b 11/05/2020	**RIMOZIONI - lastre in pietra, pedate, alzate, frontali di scale, soglie** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie							
	PT, scala acccesso al piano primo da esterno - pedate	15.00	1.40			21.00		
	PT, scala acccesso al piano primo da esterno - alzate	16.00	1.40			22.40		
	PT, scala acccesso al piano primo da esterno - bordi	30.00	0.30			9.00		
		2.00	1.00			2.00		
	PT, scala acccesso al piano primo da interno - pedate	15.00	1.30			19.50		
	PT, scala acccesso al piano primo da interno - alzate	16.00	1.30			20.80		
	PT, scala acccesso al piano primo da interno - bordi	30.00	0.30			9.00		
		2.00	1.30			2.60		
	SOMMANO m					106.30	9.90	1 052.37
34 1C.01.130.0010.c 02/07/2019	**RIMOZIONI - lastre in pietra, davanzali, contorni di porte e finestre** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzali, contorni di porte e finestre							
	Soglie serramenti: - PT	18.00	1.10			19.80		
		4.00	1.05			4.20		
		2.00	2.20			4.40		
		8.00	1.15			9.20		
		1.00	1.45			1.45		
		1.00	1.40			1.40		
		7.00	4.10			28.70		
	- 1P	28.00	1.15			32.20		
		25.00	1.15			28.75		
	SOMMANO m					130.10	8.28	1 077.23
35 1C.01.050.0030.c 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - solaio in laterizio e C.A. fino da 22.1 a 30 cm** Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante							
	SOLETTA IN LATERO CEMENTO h=26 cm 1P, solaio I° impalcato (tribune)	1.00	3.36	7.000		23.52		
		1.00	27.90	4.100		114.39		
	SOMMANO m²					137.91	33.72	4 650.33
36 1C.01.110.0100.a 02/07/2019	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, sp. fino a 8 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni							
	A R I P O R T A R E							100 090.38

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100 090.38
	esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm							
	(Aree esterne)							
	PT, massetto percorso zona sopra a nuovo vano tecnico	1.00			25.000	25.00		
	SOMMANO m²					25.00	7.65	191.25
37 1C.01.110.0100.b 03/07/2019	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, ogni cm in più da 8.1 a 18.0 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	(Aree esterne)							
	PT, massetto percorso zona sopra a nuovo vano tecnico, 7 cm in più per un totale di 15 cm Vedi voce n° 36 [m² 25.00]	1.00			7.000	175.00		
	SOMMANO m² x cm					175.00	1.05	183.75
38 1C.01.080.0010.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - controsoffitto, pannelli fissi** Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili							
	PT Zona spogliatoi con controsoffitto e velette in cartongesso per passaggio impianti	1.00	211.00			211.00		
	SOMMANO m²					211.00	10.57	2 230.27
39 1C.01.080.0010.c 11/05/2020	**RIMOZIONI - controsoffitto, pannelli mobili** Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno							
	1P Zona bagni	1.00	3.35	5.650		18.93		
	SOMMANO m²					18.93	9.83	186.08
40 1C.01.170.0010 02/07/2019	**RIMOZIONI - apparecchi igienico-sanitari** Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	PT							
	wc					10.00		
	lavabo					12.00		
	orinatoio					5.00		
	docce					15.00		
	1P							
	wc					2.00		
	lavabo					4.00		
	A R I P O R T A R E					48.00		102 881.73

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					48.00		102 881.73
	SOMMANO cad					48.00	26.14	1 254.72
41 1C.01.170.0030.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - apparecchi riscaldamento, con trasporto in discarica** Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica							
	Caloriferi in ghisa					20.00		
	SOMMANO cad					20.00	20.25	405.00
42 1C.01.170.0030.c 12/05/2020	**RIMOZIONI - apparecchi riscaldamento > 150 kg, con trasporto in discarica** Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica							
	Macchine locale interrato:							
	- Impianti ACS	10.00			1.500	15.00		
	- Impianti UTA	2.00			4.000	8.00		
	SOMMANO t					23.00	166.12	3 820.76
43 1C.01.170.0020.a 02/07/2019	**RIMOZIONI - linee alimentazione, acqua calda/fredda** Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.							
	PT							
	zone lavabo					12.00		
	zone docce					15.00		
	1P							
	zone lavabo					4.00		
	Caloriferi in ghisa Vedi voce n° 41 [cad 20.00]	1.00				20.00		
	SOMMANO cad					51.00	103.79	5 293.29
44 1C.01.170.0020.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - linee alimentazione, acqua fredda** Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda.							
	PT							
	zone wc					10.00		
	zone orinatoio					5.00		
	1P							
	zone wc					2.00		
	SOMMANO cad					17.00	77.81	1 322.77
45 1C.01.170.0040 02/07/2019	**RIMOZIONI - cassetta antincendio** Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	A RIPORTARE							114 978.27

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114 978.27
	Cassette antincendio					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	19.14	191.40
46 1C.01.090.0020.b 04/07/2019	**DEMOLIZIONI - scrostamento intonaco, in cattivo stato** Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione							
	Scrostamento intonaco ammalorato su tutto il cornicione C.A. in copertura a perimentro della piscina	2.00 2.00	46.00 36.00		2.750 2.750	253.00 198.00		
	SOMMANO m²					451.00	10.20	4 600.20
47 1C.01.180.0030.a 12/05/2020	**RIMOZIONI - tubazioni, De fino a 200 mm a vista** Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista							
	Tubazioni esistenti: - Mandata ipianti	1.00	600.00			600.00		
	- Ripresa ipianti	1.00	600.00			600.00		
	SOMMANO m					1 200.00	1.83	2 196.00
48 1C.01.180.0030.c 12/07/2019	**RIMOZIONI - tubazioni, De oltre i 205 mm a vista** Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, a vista							
	Tubazioni esistenti: - Mandata ipianti	1.00	400.00			400.00		
	- Ripresa ipianti	1.00	400.00			400.00		
	- Mandata UTA	1.00 1.00	105.00 8.00			105.00 8.00		
	- Ripresa UTA	1.00 8.00	35.00 8.00			35.00 64.00		
	SOMMANO m					1 012.00	2.66	2 691.92
49 1C.01.180.0010.a 12/05/2020	**RIMOZIONI - tubi in ferro, fino a 2" a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista							
	Tubazioni esistenti: - Mandata ipianti	1.00	600.00			600.00		
	- Ripresa ipianti	1.00	600.00			600.00		
	SOMMANO m					1 200.00	1.28	1 536.00
	A R I P O R T A R E							126 193.79

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126 193.79
50 1C.01.180.0010.c 12/05/2020	**RIMOZIONI - tubi in ferro, superiore a 2" a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista							
	Tubazioni esistenti:							
	- Mandata ipianti	1.00	600.00			600.00		
	- Ripresa ipianti	1.00	600.00			600.00		
	SOMMANO m					1 200.00	1.78	2 136.00
51 1C.01.060.0010.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - manto di copertura, lastre** Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"							
	Lamiere metalliche di copertura	1.00	46.00	36.000		1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	10.77	17 835.12
52 1C.01.060.0010.b 20/05/2020	**RIMOZIONI - manto di copertura, lastre** Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Lamiera metalliche di copertura gronda 1P lato interno (no discarica)							
	- est	1.00	46.00		1.900	87.40		
	- ovest	1.00	36.00		1.100	39.60		
	- nord	1.00	10.00		1.500	15.00		
		1.00	25.00		2.700	67.50		
	- sud	1.00	23.00		0.500	11.50		
	SOMMANO m²					221.00	10.77	2 380.17
53 1C.01.060.0020.a 12/05/2020	**RIMOZIONI - orditura sottomanto, listelli** Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Sottostruttura in listelli di legno sotto a lamiera grecata Vedi voce n° 51 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	1.60	2 649.60
54 1C.01.060.0080 02/07/2019	**RIMOZIONI - strati isolanti** Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"							
	A R I P O R T A R E							151 194.68

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151 194.68
	Vedi voce n° 53 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	1.91	3 162.96
55 1C.01.060.0020.a 23/12/2020	**RIMOZIONI - orditura sottomanto, listelli** Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Sottostruttura in listelli di legno all'interno dello strato coibente Vedi voce n° 54 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	1.60	2 649.60
56 1C.01.060.0070.a 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - membrane bituminose, fogli sintetici** Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Guaina sopra a solaio latero-cemento esistente Vedi voce n° 54 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	4.46	7 385.76
57 1C.01.060.0050.a 02/07/2019	**DEMOLIZIONI - comignoli e torrini, in elementi prefabbricati** Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Torrini aerazione metallici in copertura, falda ovest					5.00		
	SOMMANO cad					5.00	22.90	114.50
58 1C.01.060.0050.b 04/07/2019	**DEMOLIZIONI - comignoli e torrini, in muratura** Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in muratura di mattoni pieni o forati.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Torrino aerazione camino muratura da locale interrato, falda est					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	40.95	40.95
59 1C.01.160.0010.a 02/07/2019	**RIMOZIONI - lattoneria, canali converse e scossaline** Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Lattonerie da sostituire (scossaline): - scossaline lati lunghi - scossaline lati corti	 2.00 2.00	 46.00 36.00			 92.00 72.00		
	SOMMANO m					164.00	9.61	1 576.04
	A R I P O R T A R E							166 124.49

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166 124.49
60 1C.01.160.0010.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - lattoneria, pluviali** Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Lattonerie da sostituire (pluviali):							
	- lato est	9.00			6.000	54.00		
	- lato ovest	9.00			6.000	54.00		
	SOMMANO m					108.00	5.29	571.32
61 1U.06.590.0010.a 12/05/2020	**ELIMINAZIONE PIANTE - su tappeto erboso, fino a 6 m** Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m							
	Piante da rimuovere per allestimento area cantiere					2.00		
	SOMMANO cad					2.00	66.81	133.62
62 1U.06.590.0010.b 04/07/2019	**ELIMINAZIONE PIANTE - su tappeto erboso, da 6 a 10 m** Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m							
	Piante zona vano tecnico					2.00		
	SOMMANO cad					2.00	133.66	267.32
63 1U.06.590.0030.c 07/12/2023	**ELIMINAZIONE PIANTE - poste su strada, da 10 a 20 m** Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m							
	Lato pensilina					5.00		
	SOMMANO cad					5.00	258.25	1 291.25
64 1U.06.590.0130.a 04/07/2019	**ELIMINAZIONE CEPPAIE - Ø colletto fino a 50 cm** Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm							
	Ceppaie di piante rimosse - zona vano tecnico							
	Vedi voce n° 61 [cad 2.00]	1.00				2.00		
	Vedi voce n° 62 [cad 2.00]	1.00				2.00		
	- zona pensilina							
	Vedi voce n° 63 [cad 5.00]	1.00				5.00		
	SOMMANO cad					9.00	76.04	684.36
	Parziale DEM - Demolizioni euro							169 072.36
	A R I P O R T A R E							169 072.36

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							169 072.36
	DEM - Scavi e rinterri							
65 1C.02.050.0020.b 13/05/2020	**SCAVO DI SCOTICAMENTO - con carico e trasporto delle terre ad impianto** Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero							
	Scoticamento generale del primo strato vegetale da portare presso deposito comunale per successiva fase di rinterro							
	Superfici a verde lato giardino	950.00			0.200	190.00		
	A detrarre camminamenti esterni	110.00			0.200	-22.00		
		1.00	3.50	8.500	0.200	-5.95		
	Superfici a verde, aiuola lato ingresso	1.00	18.00	4.500	0.200	16.20		
		1.00	10.00	4.500	0.200	9.00		
	Sommano positivi m³					215.20		
	Sommano negativi m³					-27.95		
	SOMMANO m³					187.25	19.01	3 559.62
66 1C.02.350.0010.a 13/12/2023	**RINTERRO - con terre depositate nell'ambito del cantiere** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	Relativo rinterro Vedi voce n° 65 [m³ 187.25]	1.00				187.25		
	SOMMANO m³					187.25	2.96	554.26
67 1C.01.100.0030.b 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - vespaio in ghiaia, con mezzi meccanici e manuali** Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi meccanici e manuali							
	VESPAIO IN GHIAIA PT - Area spogliatoi + palestra maschile							
	- E) 26 cm di scavo per innesto nuovo pacchetto solaio controterra (10+16 cm)	599.03			0.160	95.84		
	SOMMANO m³					95.84	31.71	3 039.09
68 1C.02.100.0060.d 12/05/2020	**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN PRESENZA DI SERVIZI - eseguito a macchina con interventi manuali, con carico e trasporto** Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero							
	SCAVO INTERNO ALL'EDIFICIO - E) 26 cm di scavo per innesto nuovo pacchetto solaio controterra (10+16 cm)	599.03			0.100	59.90		
	- F) ulteriori 25 cm per affossamento zona reception	19.19			0.250	4.80		
	- A) 70 cm fondazione scala centrale	81.13			0.700	56.79		
	- B1) 130 cm fondazione vasca piccola, porzione inclinata	31.03			1.400	43.44		
	- B2) 130 cm fondazione vasca piccola, porzione piana	9.63			1.500	14.45		
	- D) 60 cm zona nuove vasche di compenso piccole in zona							
	A RIPORTARE					179.38		176 225.33

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					179.38		176 225.33
	impianti	16.22			0.600	9.73		
	SOMMANO m³					189.11	37.96	7 178.62
69 1C.02.050.0010.a 02/07/2019	**SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. **SCAVO AMPLIAMENTO ZONA IMPIANTI** Scavo di sbancamento, per dettaglio volumi vedere tavola strutturale dedicata							
	- Lato 1	1.00	12.02	9.250		111.19		
	- Lato 2	1.00	21.72	9.250		200.91		
	- Lato 3	1.00	3.25	9.250		30.06		
	- Lato 4	1.00	5.12	9.250		47.36		
	- Lato 5	1.00	13.95	8.400		117.18		
	SOMMANO m³					506.70	4.10	2 077.47
70 1C.02.350.0010.a 03/07/2019	**RINTERRO - con terre depositate nell'ambito del cantiere** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Relativo rinterro terre depositate in cantiere da precedente fase di scavo di sbancamento - Lato 1 - Lato 2 - Lato 3 - Lato 4 - Lato 5							
	Vedi voce n° 69 [m³ 506.70]	1.00				506.70		
	SOMMANO m³					506.70	2.96	1 499.83
71 1C.02.400.0010 05/06/2023	**RINTERRO CON FORMAZIONE DI RILEVATO E COMPATTATURA** Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Porzione da rinterrare al bordo delle vasche (cavedio esistente)	71.00			1.250	88.75		
		98.00			2.000	196.00		
		58.00			1.500	87.00		
		47.00			1.000	47.00		
	Rinterro sopra a vano tecnico	1.00	15.50	6.300	0.300	29.30		
	SOMMANO m³					448.05	3.62	1 621.94
72 1C.02.050.0010.a 05/06/2023	**SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. **SCAVO AMPLIAMENTO ZONA IMPIANTI**							
	A RIPORTARE							188 603.19

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							188 603.19
	Porzione che andrà successivamente rinterrata al bordo delle vasche Vedi voce n° 71 [m³ 448.05]	1.00				448.05		
	SOMMANO m³					448.05	4.10	1 837.01
73 1C.02.050.0010.c 13/05/2020	**SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico e trasporto di materiale non reimpiegabile** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, **SCAVO AMPLIAMENTO ZONA IMPIANTI** Scavo di sbancamento, per dettaglio volumi vedere tavola strutturale dedicata - C) Porzione centrale vano impianti	1.00	126.51		4.300	543.99		
	A detrarre porzione da rinterrare al bordo delle vasche (cavedio esistente) A detrarre rinterro sopra a vano tecnico Vedi voce n° 72 [m³ 448.05]	1.00				-448.05		
	Sommano positivi m³					543.99		
	Sommano negativi m³					-448.05		
	SOMMANO m³					95.94	18.06	1 732.68
74 1C.02.150.0010.a 26/05/2020	**SCAVO A MANO - a sezione obbligata, fino alla profondità di 0,80 m** Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre **EDILE - SCALA ESTERNA, SCAVO A MANO** Fondazione	1.00	1.10	1.400	0.200	0.31		
	SOMMANO m³					0.31	65.63	20.35
75 1C.02.100.0010.a 11/07/2019	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per tubazioni, profondità fino a 1.20 m** Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 **SCAVI SERVIZI AREE ESTERNE, LATO EST** Acque nere	1.00	20.00	0.500	1.000	10.00		
	Acque nere	1.00	40.00	0.500	1.000	20.00		
	Acqua potabile	1.00	9.00	0.500	0.500	2.25		
		1.00	19.00	0.500	0.500	4.75		
	Teleriscaldamento	1.00	9.00	0.500	1.000	4.50		
	Circuiti sottoterra UTA, PdC, ecc	1.00	35.00	0.500	1.000	17.50		
		1.00	9.00	0.500	1.000	4.50		
		1.00	14.00	0.500	1.000	7.00		
		1.00	15.00	0.500	1.000	7.50		
	SOMMANO m³					78.00	6.84	533.52
76 1C.02.350.0010.a 13/05/2020	**RINTERRO - con terre depositate nell'ambito del cantiere** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterri di scavi a mano e a sezione ristretta Vedi voce n° 74 [m³ 0.31]	1.00				0.31		
	A RIPORTARE					0.31		192 726.75

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0.31		192 726.75
	Vedi voce n° 75 [m³ 78.00]	1.00				78.00		
	SOMMANO m³					78.31	2.96	231.80
	Parziale DEM - Scavi e rinterri euro							23 886.19
	A R I P O R T A R E							192 958.55

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192 958.55
	DEM - Opere di smaltimento amianto							
77 1C.01.800.0010 04/07/2019	**BONIFICA AMIANTO - pulizia preliminare** Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Pulizia preliminare, copertura in lastre di amianto Vedi voce n° 51 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	3.17	5 249.52
78 1C.01.800.0020 04/07/2019	**BONIFICA AMIANTO - incapsulamento temporaneo** Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Vedi voce n° 77 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	6.18	10 234.08
79 1C.01.800.0040 04/07/2019	**BONIFICA AMIANTO - rimozione lastre** Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Vedi voce n° 78 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	16.43	27 208.08
	Parziale DEM - Opere di smaltimento amianto euro							42 691.68
	A R I P O R T A R E							235 650.23

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							235 650.23
	DIS - Oneri di accesso in discarica, materiali							
80 1C.27.000 11/12/2023	**1C.27.000 - NOTE DI CONSULTAZIONE** NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc. In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa). La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento.							
	SOMMANO					0.00	0.00	0.00
81 1C.27.050.0100.f 02/07/2019	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - presso impianto di recupero autorizzato** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (EER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 *(Peso medio rifiuti derivanti dall'attività di demolizione pari a 1.700 kg/mc secondo Codice Europeo Rifiuti EER 17 09 04)*							
	Lastre in pietra - incidenza 80 kg/mq							
	Vedi voce n° 4 [m² 21.00]	1.00			0.800	16.80		
	Vedi voce n° 32 [m² 3.09]	1.00			0.800	2.47		
	Sottofondi e massetti - peso 2.000 kg/mc							
	Vedi voce n° 5 [m² 21.00]	1.00		0.150	20.000	63.00		
	Vedi voce n° 20 [m² 780.00]	1.00		0.080	20.000	1 248.00		
	Vedi voce n° 24 [m² 18.93]	1.00		0.080	20.000	30.29		
	Vedi voce n° 27 [m² 190.00]	1.00		0.040	20.000	152.00		
	Vedi voce n° 29 [m² 307.50]	1.00		0.060	20.000	369.00		
	Vedi voce n° 36 [m² 25.00]	1.00		0.150	20.000	75.00		
	Tavolati interni - sp. fino a 11 cm							
	Vedi voce n° 7 [m² 1 330.98]	1.00		0.110	17.000	2 488.93		
	Muratura in mattoni pieni							
	Vedi voce n° 8 [m³ 25.11]	1.00			17.000	426.87		
	Strutture in CA - peso 2.500 kg/mc							
	Vedi voce n° 12 [m³ 34.53]	1.00			25.000	863.25		
	Vedi voce n° 13 [m³ 49.91]	1.00			25.000	1 247.75		
	Pavimenti / rivestimenti in piastrelle - peso 30 kg/mq							
	Vedi voce n° 14 [m² 208.00]	1.00			0.300	62.40		
	Vedi voce n° 15 [m² 362.50]	1.00			0.300	108.75		
	Vedi voce n° 16 [m² 503.70]	1.00			0.300	151.11		
	Vedi voce n° 19 [m² 780.00]	1.00			0.300	234.00		
	Vedi voce n° 23 [m² 18.93]	1.00			0.300	5.68		
	Vedi voce n° 28 [m² 307.50]	1.00			0.300	92.25		
	A RIPORTARE					7 637.55		235 650.23

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7 637.55		235 650.23
	Solaio latero cemento - peso 300 kg/mq							
	Vedi voce n° 31 [m² 310.50]	1.00			3.000	931.50		
	Vedi voce n° 35 [m² 137.91]	1.00			3.000	413.73		
	Davanzali in pietra - peso 80 kg/mq per sp. 3 cm							
	Vedi voce n° 33 [m 106.30]	1.00		0.300	0.800	25.51		
	Vedi voce n° 34 [m 130.10]	1.00		0.400	0.800	41.63		
	Scostamento intonaco - peso 30 kg/mq							
	Vedi voce n° 46 [m² 451.00]	1.00			0.300	135.30		
	SOMMANO 100 kg					9 185.22	1.95	17 911.18
82 1C.27.050.0100.g 05/06/2023	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - legno** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - EER 170201) presso impianto di recupero autorizzato							
	Listelli di legno copertura - incidenza 2 kg/mq							
	Vedi voce n° 53 [m² 1 656.00]	1.00			0.020	33.12		
	Listelli di legno copertura - incidenza 6 kg/mq							
	Vedi voce n° 55 [m² 1 656.00]	1.00			0.060	99.36		
	SOMMANO 100 kg					132.48	18.16	2 405.84
83 1C.27.050.0100.l 05/06/2023	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - FAV, presso impianto di smaltimento** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (EER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi							
	Srato di isolamento termico pareti - incidenza 30 kg/mc							
	Vedi voce n° 9 [m² 357.20]	1.00		0.080	0.300	8.57		
	Srato di isolamento termico in copertura - incidenza 3 kg/mq							
	Vedi voce n° 54 [m² 1 656.00]	1.00			0.030	49.68		
	SOMMANO 100 kg					58.25	109.35	6 369.64
84 1C.27.050.0100.k 05/06/2023	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - guaina bituminosa, presso impianto di smaltimento** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (EER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi							
	Guaina bituminosa copertura - peso=3 kg/mq							
	Vedi voce n° 56 [m² 1 656.00]	1.00			0.030	49.68		
	SOMMANO 100 kg					49.68	19.15	951.37
	Parziale DIS - Oneri di accesso in discarica, materiali euro							27 638.03
	A R I P O R T A R E							263 288.26

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263 288.26
	DIS - Oneri di accesso in discarica, amianto							
85 1C.27.100.0010.a 04/07/2019	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI - opere in amianto** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (EER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi							
	Lastre in amianto di copertura - peso 15 kg/mq Vedi voce n° 79 [m² 1 656.00]	1.00			0.150	248.40		
	SOMMANO 100 kg					248.40	33.48	8 316.43
	Parziale DIS - Oneri di accesso in discarica, amianto euro							8 316.43
	A R I P O R T A R E							271 604.69

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271 604.69
	DIS - Oneri di accesso in discarica, rifiuti vegetali							
86 1C.27.050.0100.h 02/07/2019	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - rifiuti di giardini e parchi biodegradabili** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (EER 200201)							
	Eliminazione piante - peso 1000 kg/cad Vedi voce n° 61 [cad 2.00]	1.00			10.000	20.00		
	Eliminazione piante - peso 3000 kg/cad Vedi voce n° 62 [cad 2.00] Vedi voce n° 63 [cad 5.00]	1.00 1.00			30.000 30.000	60.00 150.00		
	Eliminazione ceppaie - peso 1.500 kg/cad Vedi voce n° 64 [cad 9.00]	1.00			15.000	135.00		
	SOMMANO 100 kg					365.00	10.46	3 817.90
	Parziale DIS - Oneri di accesso in discarica, rifiuti vegetali euro							3 817.90
	A R I P O R T A R E							275 422.59

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275 422.59
	DIS - Oneri di accesso in discarica, terre e rocce da scavo							
87 1C.27.050.0100.c 03/07/2019	**ACCESSO DISCARICA TERRE E ROCCE - presso impianto di recupero autorizzato** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (EER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Vespaio in ghiaia Vedi voce n° 67 [m³ 95.84]	17.00				1 629.28		
	Terre e rocce da scavo: Vedi voce n° 68 [m³ 189.11] Vedi voce n° 73 [m³ 95.94]	17.00 17.00				3 214.87 1 630.98		
	SOMMANO 100 kg					6 475.13	2.28	14 763.30
	Parziale DIS - Oneri di accesso in discarica, terre e rocce da scavo euro							14 763.30
	A R I P O R T A R E							290 185.89

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290 185.89
	STR - Opere strutturali in c.a.							
88 1C.04.020.0010.a 04/07/2019	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	FONDAZIONI - MAGRONE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Vasche di compenso sud	1.00	1.55	8.400	0.100	1.30		
	VANO SCALA							
	- Fondazione a platea	1.00	8.65	7.650	0.100	6.62		
		1.00	4.85	1.300	0.100	0.63		
		2.00	0.80	0.800	0.100	-0.13		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	- Platea	1.00	6.80	6.800	0.100	4.62		
		1.00	6.80	1.200	0.600	4.90		
	BASAMENTO MACCHINARI IMPIANTI							
	- Appoggio impianti zone giardino	1.00	3.50	8.500	0.100	2.98		
		1.00	2.60	7.000	0.100	1.82		
	Sommano positivi m³					22.87		
	Sommano negativi m³					-0.13		
	SOMMANO m³					22.74	164.60	3 743.00
89 1C.04.020.0020.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	FONDAZIONI - CLS							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Vasche di compenso sud	1.00	1.45	8.350	0.500	6.05		
	VANO SCALA							
	- Fondazione a platea	1.00	4.85	2.000	0.500	4.85		
		1.00	1.10	0.800	0.500	0.44		
		1.00	0.90	0.800	0.500	0.36		
		1.00	8.45	6.850	0.500	28.94		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	- Platea	1.00	6.60	6.600	0.300	13.07		
	BASAMENTO MACCHINARI IMPIANTI							
	- Appoggio impianti zone giardino	1.00	3.50	8.500	0.200	5.95		
		1.00	2.60	7.000	0.200	3.64		
	SOMMANO m³					63.30	191.30	12 109.29
90 1C.04.400.0020.a 04/07/2019	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	FONDAZIONI - CASSERI							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Vasche di compenso sud	1.00	8.35		0.500	4.18		
	VANO SCALA							
	- Fondazione a platea	2.00	7.65		0.500	7.65		
		1.00	4.85		0.500	2.43		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	- Platea	4.00	6.60		0.300	7.92		
	BASAMENTO MACCHINARI IMPIANTI							
	- Appoggio impianti zone giardino	2.00	3.50		0.200	1.40		
		2.00		8.500	0.200	3.40		
	A R I P O R T A R E					26.98		306 038.18

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					26.98		306 038.18
		2.00	2.60		0.200	1.04		
		2.00		7.000	0.200	2.80		
	SOMMANO m²					30.82	25.83	796.08
91 1C.04.450.0010.a 13/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	FONDAZIONI - FERRI FIORETTATURE **VANO TECNICO IMPIANTI** Vasche di compenso sud - Ø10/20 L=160	14.00	1.60		0.617	13.82		
		42.00	1.60		0.617	41.46		
	Parziale kg					55.28		
	VANO SCALA Fondazione a platea - Ø10/20 L=160	42.00	1.60		0.617	41.46		
		11.00	1.60		0.617	10.86		
		48.00	1.60		0.617	47.39		
		16.00	1.60		0.617	15.80		
		8.00	1.60		0.617	7.90		
	Parziale kg					123.41		
	SOMMANO kg					178.69	2.12	378.82
92 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	FONDAZIONI - FERRI ARMATURA **VANO TECNICO IMPIANTI, LATO SUD** SUP e INF Ø12/20 L=218	84.00	2.18		0.888	162.61		
	SUP e INF Ø12/20 L=905	16.00	9.05		0.888	128.58		
	chiamate Ø12/20 L=267	43.00	2.67		0.888	101.95		
		7.00	2.67		0.888	16.60		
	Parziale kg					409.74		
	VANO SCALA SUP e INF Ø12/10 L=838	22.00	8.38		0.888	163.71		
		18.00	8.38		0.888	133.95		
	SUP e INF Ø12/10 L=758	16.00	7.58		0.888	107.70		
		16.00	7.58		0.888	107.70		
	SUP e INF Ø12/10 L=958	100.00	9.58		0.888	850.70		
	SUP e INF Ø12/10 L=917	140.00	9.17		0.888	1 140.01		
	SUP e INF Ø12/10 L=183	16.00	1.83		0.888	26.00		
		16.00	1.83		0.888	26.00		
	SUP e INF Ø12/10 L=163	16.00	1.63		0.888	23.16		
		16.00	1.63		0.888	23.16		
	SUP e INF Ø12/10 L=557	40.00	5.57		0.888	197.85		
	Parziale kg					2 799.94		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m SUP e INF Ø10/20 L=653	132.00	6.53		0.617	531.83		
	Parziale kg					531.83		
	BASAMENTO MACCHINARI IMPIANTI - Appoggio impianti zona giardino - Peso ferri Ø10/20x20 sup e inf = 12.34 kg/m²	1.00	3.50	8.500	12.340	367.12		
		1.00	2.60	7.000	12.340	224.59		
	A RIPORTARE					4 333.22		307 213.08

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					4 333.22		307 213.08
	Parziale kg					591.71		
	SOMMANO kg					4 333.22	2.12	9 186.43
93 1C.06.580.0010.b 15/07/2019	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI **VANO TECNICO IMPIANTI** - Vasche di compenso sud	28.00 84.00	0.30 0.30			8.40 25.20		
	VANO SCALA - Fondazione a platea	84.00 11.00 16.00 8.00 96.00	0.30 0.30 0.30 0.30 0.30			25.20 3.30 4.80 2.40 28.80		
	SOMMANO m					98.10	13.72	1 345.93
94 1C.06.580.0010.c 14/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 12** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI **STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D** - Setto S1	114.00	0.40			45.60		
	SOMMANO m					45.60	17.47	796.63
95 1C.06.580.0010.e 14/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 18** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi							
	A RIPORTARE							318 542.07

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							318 542.07
	di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Pilastri PN1, PN2	8.00	0.40			3.20		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Pilastro P32	6.00	0.40			2.40		
	- Pilastro P33	6.00	0.40			2.40		
	- Pilastro P34	6.00	0.40			2.40		
	SOMMANO m					10.40	31.39	326.46
96 1C.06.580.0010.f 14/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 20** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI							
	VANO SCALA							
	- S3	14.00	0.45			6.30		
	- S4	8.00	0.45			3.60		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Pilastro P31	8.00	0.40			3.20		
	SOMMANO m					13.10	37.03	485.09
97 1C.01.040.0120.a 15/07/2019	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	FONDAZIONI - PERFORAZIONI SU C.A.							
	Fiorettature su fondazioni esistenti, vedi dettaglio su voce precedente							
	Vedi voce n° 93 [m 98.10]	1.00				98.10		
	Vedi voce n° 94 [m 45.60]	1.00				45.60		
	Vedi voce n° 95 [m 10.40]	1.00				10.40		
	Vedi voce n° 96 [m 13.10]	1.00				13.10		
	SOMMANO m					167.20	34.52	5 771.74
98 1C.04.020.0030.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - murature** Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2							
	STR. DI ELEVAZIONE - MURI IN C.A.							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Vasche di compenso sud	1.00	8.60	0.200	2.640	4.54		
	A RIPORTARE					4.54		325 125.36

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					4.54		325 125.36
		1.00	1.25	0.200	2.640	0.66		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	- S18	1.00	6.60	0.300	0.560	1.11		
	- S19	1.00	6.60	0.300	0.660	1.31		
	- S21	1.00	6.60	0.300	0.660	1.31		
	- S20	1.00	6.60	0.300	0.760	1.50		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Setto armato S1	1.00	11.30	0.300	2.670	9.05		
	- A detrarre apertura	1.00	0.90	0.300	2.170	-0.59		
	STR. DI ELEVAZIONE - MURATURE VANO SCALA							
	VANO SCALA							
	- S2	1.00	3.70	0.300	5.150	5.72		
	- S4	1.00	5.25	0.300	5.150	8.11		
	- S3	1.00	4.55	0.300	5.150	7.03		
	- S5-S7	2.00	2.10	0.250	5.150	5.41		
	- S6	1.00	1.60	0.250	5.150	2.06		
	- Aggancio S3 con trave prefabbricata, pezzo unico	1.00	2.36	0.600	0.900	1.27		
	Sommano positivi m³					49.08		
	Sommano negativi m³					-0.59		
	SOMMANO m³					48.49	213.68	10 361.34
99 1C.04.020.0040.a 13/05/2020	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A.							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Pilastri PN1, PN2	2.00	0.30	0.300	3.540	0.64		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Pilastri P31, P32, P33, P34	4.00	0.40	0.300	2.670	1.28		
	SOMMANO m³					1.92	217.25	417.12
100 1C.04.500.0020 10/07/2019	**CALCESTRUZZO - giunto betonitico** Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - GIUNTI BETONITICI							
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	Muri di elevazione S18-19-20-21:							
	- Giunti orizzontali alla base	4.00	6.30			25.20		
	- Giunti verticali agli angoli	2.00	0.60			1.20		
		2.00	0.80			1.60		
	SOMMANO m					28.00	21.25	595.00
101 MC.03.100.0030 10/07/2019	**CALCESTRUZZO - additivo impermeabilizzante** Additivo idrofugo liquido, indicato per malte e come impermeabilizzante di massa per il getto di calceastruzzo in zone con ristagno di acqua (consumo 2-5 % in peso del legante)							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - ADDITIVI CLS							
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	- Fondazione a platea (prima colonna peso 2000 kg/mc * 5%)	100.00	6.60	6.600	0.300	1 306.80		
	- Muri di elevazione S18-19-20-21 (prima colonna peso 2000 kg/mc * 5%)	100.00	6.60	0.300	0.560	110.88		
		100.00	6.60	0.300	0.660	130.68		
		100.00	6.60	0.300	0.660	130.68		
		100.00	6.60	0.300	0.760	150.48		
	A RIPORTARE					1 829.52		336 498.82

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1 829.52		336 498.82
	SOMMANO kg					1 829.52	1.43	2 616.21
102 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	STR. DI ELEVAZIONE - MURI IN C.A.							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Vasche di compenso sud:							
	- VERTICALI Ø12/20 l=274	86.00	2.74		0.888	209.25		
	- VERTICALI Ø12/20 l=274	16.00	2.74		0.888	38.93		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=876	28.00	8.76		0.888	217.81		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=164	28.00	1.64		0.888	40.78		
	Parziale kg					506.77		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	Muri di elevazione:							
	- VERTICALI Ø12/20 l=145 lato sud	66.00	1.45		0.888	84.98		
	- VERTICALI Ø12/20 l=124 lato nord	66.00	1.24		0.888	72.67		
	- VERTICALI Ø12/20 l=135 (lunghezza ferro media) lati est-ovest	132.00	1.35		0.888	158.24		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=693 lato sud	12.00	6.93		0.888	73.85		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=693 lato nord	10.00	6.93		0.888	61.54		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=693 (altezza muro media 96) lati est-ovest	20.00	6.93		0.888	123.08		
	Parziale kg					574.36		
	STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A.							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Pilastro PN1:							
	- chiamate 4Ø16	4.00	1.40		1.578	8.84		
	- ferri 4Ø16	4.00	3.71		1.578	23.42		
	- staffe Ø10/10	35.00	1.20		0.617	25.91		
	- fiorettature laterali Ø10/20	18.00	1.20		0.617	13.33		
	Pilastro PN2:							
	- chiamate 4Ø16	4.00	1.40		1.578	8.84		
	- ferri 4Ø16	4.00	3.71		1.578	23.42		
	- staffe Ø10/10	35.00	1.20		0.617	25.91		
	- fiorettature laterali Ø10/20	18.00	1.20		0.617	13.33		
	Parziale kg					143.00		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	Setto S1:							
	- chiamate 1+1Ø12/20 L=140	114.00	1.40		0.888	141.72		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=635	60.00	6.35		0.888	338.33		
	- VERTICALI Ø12/20 l=317	114.00	3.17		0.888	320.91		
	Pilastro P31:							
	- chiamate 8Ø20	8.00	1.40		2.466	27.62		
	- ferri 8Ø20	8.00	3.34		2.466	65.89		
	- staffe Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature laterali Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	- ferri verticali 8Ø20	8.00	3.34		2.466	65.89		
	- staffe orizzontali Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe orizzontali Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	Pilastro P32:							
	- chiamate 6Ø16	6.00	1.40		1.578	13.26		
	- ferri 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- ferri verticali 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe orizzontali Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe orizzontali Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	A RIPORTARE					2 456.72		339 115.03

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2 456.72		339 115.03
	Pilastro P33:							
	- chiamate 6Ø16	6.00	1.40		1.578	13.26		
	- ferri 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe Ø10/4	15.00	1.40		0.617	12.96		
	- staffe Ø10/5	23.00	1.40		0.617	19.87		
	- staffe Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- ferri verticali 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe orizzontali Ø10/4	15.00	1.40		0.617	12.96		
	- staffe orizzontali Ø10/5	23.00	1.40		0.617	19.87		
	- staffe orizzontali Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	Pilastro P34:							
	- chiamate 6Ø16	6.00	1.40		1.578	13.26		
	- ferri 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- ferri verticali 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe orizzontali Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe orizzontali Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	Parziale kg					1 575.41		
	STR. DI ELEVAZIONE - MURATURE DI VANI SCALA							
	VANO SCALA							
	S2:							
	- chiamate Ø12/20	11.00	3.13		0.888	30.57		
	- chiamate Ø16/10	16.00	3.13		1.578	79.03		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	22.00	3.20		0.888	62.52		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	32.00	3.20		1.578	161.59		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	32.00	4.15		0.888	117.93		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo E	60.00	2.20		0.617	81.44		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo F	180.00	1.00		0.617	111.06		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	85.00	0.40		0.617	20.98		
	S3:							
	- chiamate Ø12/20	14.00	3.13		0.888	38.91		
	- chiamate Ø20/10	13.00	3.13		2.466	100.34		
		14.00	1.45		2.466	50.06		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	28.00	3.97		0.888	98.71		
	- ferri verticali 1+1Ø20/10	40.00	3.97		2.466	391.60		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/10	60.00	5.28		0.888	281.32		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo N	60.00	2.60		0.617	96.25		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo O	240.00	1.02		0.617	151.04		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	110.00	0.40		0.617	27.15		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.52		0.617	14.07		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	4.00	2.40		0.888	8.52		
		24.00	2.95		0.888	62.87		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	40.00	2.40		1.578	151.49		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/10	50.00	5.28		0.888	234.43		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo N	26.00	2.60		0.617	41.71		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo O	104.00	1.02		0.617	65.45		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	110.00	0.40		0.617	27.15		
	- fiorettature Ø10/20	12.00	1.52		0.617	11.25		
	S4:							
	- chiamate Ø12/20	15.00	3.13		0.888	41.69		
	- chiamate Ø20/10	18.00	3.13		2.466	138.93		
		8.00	1.45		2.466	28.61		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	30.00	3.97		0.888	105.76		
	- ferri verticali 1+1Ø20/10	44.00	3.97		2.466	430.76		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/10	60.00	5.67		0.888	302.10		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo P	60.00	2.80		0.617	103.66		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo Q	180.00	1.20		0.617	133.27		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	120.00	0.40		0.617	29.62		
	- fiorettature Ø10/20	30.00	1.52		0.617	28.14		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	30.00	2.40		0.888	63.94		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	44.00	2.40		1.578	166.64		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/10	50.00	5.67		0.888	251.75		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo P	26.00	2.80		0.617	44.92		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo Q	78.00	1.20		0.617	57.75		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	120.00	0.40		0.617	29.62		
	- fiorettature Ø10/20	24.00	1.52		0.617	22.51		
	S5:							
	- chiamate Ø12/20	6.00	3.08		0.888	16.41		
	- chiamate Ø16/10	10.00	3.08		1.578	48.60		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	3.97		0.888	42.30		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	20.00	3.97		1.578	125.29		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	30.00	2.53		0.888	67.40		
	A RIPORTARE					7 596.65		339 115.03

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7 596.65		339 115.03
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	60.00	1.50		0.617	55.53		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	60.00	1.10		0.617	40.72		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	2.40		0.888	25.57		
	- ferri verticali 1+1Ø14/10	20.00	2.40		1.208	57.98		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	26.00	2.53		0.888	58.41		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	26.00	1.50		0.617	24.06		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	26.00	1.10		0.617	17.65		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	S6:							
	- chiamate Ø12/20	6.00	3.08		0.888	16.41		
	- chiamate Ø16/10	10.00	3.08		1.578	48.60		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	3.97		0.888	42.30		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	20.00	3.97		1.578	125.29		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	30.00	2.53		0.888	67.40		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	60.00	1.50		0.617	55.53		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	60.00	1.10		0.617	40.72		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	2.40		0.888	25.57		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	20.00	2.40		1.578	75.74		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	26.00	2.53		0.888	58.41		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	26.00	1.50		0.617	24.06		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	26.00	1.10		0.617	17.65		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	S7:							
	- chiamate Ø12/20	6.00	3.08		0.888	16.41		
	- chiamate Ø16/10	10.00	3.08		1.578	48.60		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	3.97		0.888	42.30		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	20.00	3.97		1.578	125.29		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	30.00	2.53		0.888	67.40		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	60.00	1.50		0.617	55.53		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	60.00	1.10		0.617	40.72		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	2.40		0.888	25.57		
	- ferri verticali 1+1Ø14/10	20.00	2.40		1.208	57.98		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	26.00	2.53		0.888	58.41		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	26.00	1.50		0.617	24.06		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	26.00	1.10		0.617	17.65		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	Parziale kg					6 328.67		
	AGGANCIO S3-TRAVE PREFABBRICATA							
	Pezzo unico							
	- ferri longitudinali Ø10	26.00	2.40		0.617	38.50		
	- staffe Ø8/10 tipo A1	50.00	1.10		0.395	21.73		
	- staffe Ø8/10 tipo A2	25.00	2.47		0.395	24.39		
	- staffe Ø8/10 tipo A3	25.00	0.75		0.395	7.41		
	Parziale kg					92.03		
	SOMMANO kg					9 220.24	2.12	19 546.91
103 1C.04.400.0010.b 04/07/2019	**CASSEFORME IN PANNELLI - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	PIANO INTERRATO, CASSERI STR. DI ELEVAZIONE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Vasche di compenso sud	1.00	8.60		2.640	22.70		
		1.00	8.40		2.640	22.18		
		2.00	1.25		2.640	6.60		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	- S18	1.00	6.60		0.860	5.68		
		1.00	6.00		0.560	3.36		
	- S19	1.00	6.60		0.960	6.34		
		1.00	6.00		0.660	3.96		
	- S21	1.00	6.60		0.960	6.34		
		1.00	6.00		0.660	3.96		
	- S20	1.00	6.60		1.060	7.00		
		1.00	6.00		0.760	4.56		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	A RIPORTARE					92.68		358 661.94

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					92.68		358 661.94
	- Setto armato S1	2.00	11.30		2.670	60.34		
	- A detrarre apertura	2.00	0.90		2.170	-3.91		
		2.00	0.30		2.670	1.60		
	- Casseri apertura porta magazzino	2.00	0.30		2.170	1.30		
		1.00	0.30	0.900		0.27		
	Sommano positivi m²					156.19		
	Sommano negativi m²					-3.91		
	SOMMANO m²					152.28	21.91	3 336.45
104 1C.04.400.0020.c 05/06/2023	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a.** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	STR. DI ELEVAZIONE - CASSERI PILASTRI IN C.A. **VANO TECNICO IMPIANTI**							
	- Pilastri PN1, PN2	6.00	0.30		3.540	6.37		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Pilastri P31, P32, P33, P34	7.00	0.40		2.670	7.48		
		8.00	0.30		2.670	6.41		
	SOMMANO m²					20.26	48.72	987.07
105 1C.04.400.0010.b 15/05/2020	**CASSEFORME IN PANNELLI - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	STR. DI ELEVAZIONE - CASSERI MURATURE DI VANI SCALA **VANO SCALA**							
	- S2	1.00	3.70		5.150	19.06		
		1.00	3.40		5.150	17.51		
		1.00	0.30		5.150	1.55		
	- S4	2.00	5.25		5.150	54.08		
	- S3	1.00	4.55		5.150	23.43		
		1.00	4.85		5.150	24.98		
	- S5-S7	2.00	2.10		5.150	21.63		
		2.00	1.85		5.150	19.06		
		2.00	0.25		5.150	2.58		
	- S6	1.00	1.60		5.150	8.24		
		1.00	2.10		5.150	10.82		
	SOMMANO m²					202.94	21.91	4 446.42
106 1C.04.700.0100.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO - ripristino copriferro** Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - RIPRISTINO COPRIFERRO **VANO TECNICO IMPIANTI**							
	- Trave sbarco scala	1.00	1.90	0.200		0.38		
		2.00	1.90		0.700	2.66		
	- Intradosso scala vano tecnico	1.00	7.60	1.000		7.60		
	VASCHE, RIVESTIMENTI PARETI							
	A RIPORTARE					10.64		367 431.88

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10.64		367 431.88
	Ripristino copriferro calcestruzzo lato esterno vasche esistenti							
	Vedi voce n° 14 [m² 208.00]	1.00				208.00		
	SOMMANO m²					218.64	34.50	7 543.08
107 1C.04.700.0100.b 04/07/2019	**CALCESTRUZZO - ripristino copriferro, sovrapprezzo per ogni cm in più** Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - RIPRISTINO COPRIFERRO **VASCHE, RIVESTIMENTI PARETI** *2 cm in più per un totale di 3 cm di ripristino copriferro, ove necessario. Superficie di ripristino considerata pari al 50%*							
	Vedi voce n° 14 [m² 208.00]	0.50			2.000	208.00		
	SOMMANO m²					208.00	32.29	6 716.32
108 1C.04.020.0040.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA **VANO TECNICO IMPIANTI**							
	- Trave T2	1.00	4.80	0.300	0.600	0.86		
	- Soletta in c.a.	1.00	5.40	2.000	0.220	2.38		
	SOMMANO m³					3.24	217.25	703.89
109 1C.04.400.0020.c 15/05/2020	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a.** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA **VANO TECNICO IMPIANTI**							
	- Trave T2	1.00	4.80		0.600	2.88		
		1.00	4.80		0.380	1.82		
		1.00	4.80	0.300		1.44		
	SOMMANO m²					6.14	48.72	299.14
110 1C.04.400.0010.c 06/06/2023	**CASSEFORME IN PANNELLI - orizzontali per solette piene** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA **VANO TECNICO IMPIANTI**							
	- Soletta in c.a.	1.00	5.40	2.000		10.80		
	SOMMANO m²					10.80	24.29	262.33
111	**ACCIAIO PER C.A. - B450C**							
	A R I P O R T A R E							382 956.64

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							382 956.64
1C.04.450.0010.a 04/07/2019	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Peso ferri Ø12/10x10 = 17.76 kg/m²							
	I° IMPALCATO - FERRI ARMATURE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Trave T2							
	- ferri longitudinali 3Ø14	6.00	5.92		1.208	42.91		
	- ferri ripartitori 2Ø8	2.00	5.32		0.395	4.20		
	- staffe Ø8/10	48.00	1.72		0.395	32.61		
	Soletta in c.a.							
	- armatura diffusa Ø12/10x10 sup e inf	1.00	5.40	2.000	35.520	383.62		
	SOMMANO kg					463.34	2.12	982.28
112 1C.04.450.0010.a 15/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	I° IMPALCATO - FERRI FIORETTATURE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Soletta in c.a.							
	- fiorettature tipo a Ø12/20	13.00	0.95		0.888	10.97		
	- fiorettature tipo b Ø12/20	36.00	1.05		0.888	33.57		
	SOMMANO kg					44.54	2.12	94.42
113 1C.06.580.0010.c 15/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 12** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Soletta in c.a.							
	- fiorettature tipo a	26.00	0.10			2.60		
	- fiorettature tipo b	72.00	0.15			10.80		
	SOMMANO m					13.40	17.47	234.10
114 1C.01.040.0120.a 15/05/2020	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	A RIPORTARE							384 267.44

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							384 267.44
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA							
	Relative perforazioni							
	Vedi voce n° 113 [m 13.40]	1.00				13.40		
	SOMMANO m					13.40	34.52	462.57
115 1C.04.020.0040.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	STR. ELEVAZIONE - SCALE, CLS							
	RAMPE							
	- Prima rampa	1.00	1.80	1.300	0.150	0.35		
	- Seconda rampa	1.00	0.60	1.300	0.150	0.12		
	- Terza rampa	1.00	1.80	1.300	0.150	0.35		
	PIANEROTTOLI							
	- Primo pianerottolo	1.00	2.05	1.300	0.150	0.40		
	- Secondo pianerottolo	1.00	2.05	1.300	0.150	0.40		
	GRADINI							
	- Prima rampa	3.00	1.30	0.300	0.165	0.19		
	- Seconda rampa	1.00	1.30	0.300	0.165	0.06		
	- Terza rampa	3.00	1.30	0.300	0.165	0.19		
	SOMMANO m³					2.06	217.25	447.54
116 1C.04.400.0020.d 05/06/2023	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - rampe scale, balconi, gronde** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.							
	STR. ELEVAZIONE - SCALE, CASSERI							
	RAMPE							
	- 1° rampa	1.00	1.80	1.300		2.34		
	- 2° rampa	1.00	0.60	1.300		0.78		
	- 3° rampa	1.00	1.80	1.300		2.34		
	PIANEROTTOLI							
	- Primo pianerottolo	1.00	2.05	1.300		2.67		
	- Secondo pianerottolo	1.00	2.05	1.300		2.67		
	GRADINI, ALZATE							
	- Prima rampa	6.00	1.30		0.165	1.29		
	- Seconda rampa	2.00	1.30		0.165	0.43		
	- Terza rampa	6.00	1.30		0.165	1.29		
	SOMMANO m²					13.81	58.66	810.09
117 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	STR. ELEVAZIONE - SCALE, B450C							
	SEZIONE 1-1							
	- ferri longitudinali Ø10/20 inf	7.00	3.81		0.617	16.46		
		7.00	1.78		0.617	7.69		
	- ferri longitudinali Ø10/20 sup	7.00	3.90		0.617	16.84		
	- ferri trasversali Ø10/20 sup e inf	24.00	2.18		0.617	32.28		
	- ferri primo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	- ferri gradini Ø6/20	35.00	0.97		0.222	7.54		
	- ferri ultimo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	A RIPORTARE					83.51		385 987.64

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					83.51		385 987.64
	SEZIONE 2-2							
	- ferri longitudinali Ø10/20 inf	7.00	5.76		0.617	24.88		
	- ferri longitudinali Ø10/20 sup	7.00	5.76		0.617	24.88		
	- ferri trasversali Ø10/20 sup e inf	24.00	2.18		0.617	32.28		
	- ferri primo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	- ferri gradini Ø6/20	7.00	0.97		0.222	1.51		
	- ferri ultimo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	SEZIONE 3-3							
	- ferri longitudinali Ø10/20 inf	7.00	4.61		0.617	19.91		
	- ferri longitudinali Ø10/20 sup	7.00	4.45		0.617	19.22		
		7.00	1.92		0.617	8.29		
	- ferri trasversali Ø10/20 sup e inf	24.00	2.18		0.617	32.28		
	- ferri primo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	- ferri gradini Ø6/20	35.00	0.97		0.222	7.54		
	- ferri ultimo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	SOMMANO kg					259.70	2.12	550.56
118 1C.06.580.0010.b 18/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10							
	STR. DI ELEVAZIONE - FISSAGGI CHIMICI **VANO SCALA** S3							
	- fiorettature Ø10/20	52.00	0.30			15.60		
	S4							
	- fiorettature Ø10/20	104.00	0.30			31.20		
	SOMMANO m					46.80	13.72	642.10
119 1C.01.040.0120.a 18/05/2020	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	STR. DI ELEVAZIONE - PERFORAZIONI SU C.A. Fiorettature su strutture esistenti, vedi dettaglio su voce precedente							
	Vedi voce n° 118 [m 46.80]	1.00				46.80		
	SOMMANO m					46.80	34.52	1 615.54
120 1C.01.040.0120.b 08/03/2021	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino da 21 a 35 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
	A RIPORTARE							388 795.84

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							388 795.84
	STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A.							
	PILASTRI ASSE C							
	P2							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P3							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P4							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P5							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P6							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P7							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P8							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P9							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	SOMMANO m					24.00	47.05	1 129.20
121 1C.06.580.0010.g 08/03/2021	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 25** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25							
	STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A.							
	PILASTRI ASSE C							
	Vedi voce n° 120 [m 24.00]	1.00				24.00		
	SOMMANO m					24.00	49.74	1 193.76
122 1C.04.830.0060.c 10/07/2019	**RINFORZO IN FIBRE D'ACCIAIO - 2000 g/m² E=200 GPa T>2580 N/mm², 1° strato** Rinforzo di strutture in c.a., rinforzo a flessione di travi, travetti e pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in fibra di acciaio ad elevata resistenza mediante ciclo di incollaggio con resine epossidiche. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica							
	A RIPORTARE							391 118.80

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							391 118.80
	bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:- tessuto in fibra di acciaio 2000 g/m², modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2580 N/mm² (dati tessuto secco) - 1° strato;							
	STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A. **PILASTRI ASSE C** P2 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00 2.00		0.360 0.560	1.200 1.200	0.86 1.34		
	P3 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00 2.00		0.360 0.560	1.200 1.200	0.86 1.34		
	P4 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00 2.00		0.360 0.560	1.200 1.200	0.86 1.34		
	P5 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00 2.00		0.360 0.560	1.200 1.200	0.86 1.34		
	P6 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00 2.00		0.360 0.560	1.200 1.200	0.86 1.34		
	P7 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00 2.00		0.360 0.560	1.200 1.200	0.86 1.34		
	P8 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00 2.00		0.360 0.560	1.600 1.600	1.15 1.79		
	P14 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti) - sormonto	2.00 2.00	2.00 0.40		0.300 0.300	1.20 0.24		
	P15 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti) - sormonto	3.00 3.00 3.00	2.00 1.90 0.40		0.300 0.200 0.300	1.80 1.14 0.36		
	A RIPORTARE					20.88		391 118.80

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					20.88		391 118.80
	P18							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti)	2.00	2.00		0.300	1.20		
		3.00	1.90		0.200	1.14		
	- sormonto	2.00	0.40		0.300	0.24		
	P19							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti)	2.00	2.00		0.300	1.20		
		3.00	1.90		0.200	1.14		
	- sormonto	2.00	0.40		0.300	0.24		
	P20							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti)	2.00	1.60		0.300	0.96		
	- sormonto	2.00	0.40		0.300	0.24		
	SOMMANO m²					27.24	255.82	6 968.54
123 NP.05 04/07/2019	**SOLAIO ALVEOLARE - spessore 25 cm** Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 (55 N/mm2) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura fptk 1.900 N/mm2, completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm2) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 25 cm a) momento d'esercizio 8.000 kg/m							
	II° IMPALCATO - SOLAIO PIANO PRIMO **SOLAIO PALESTRA**							
	- singole porzioni	1.00	2.51	7.200		18.07		
		1.00	5.26	7.200		37.87		
		1.00	5.28	7.200		38.02		
		2.00	5.22	7.200		75.17		
	SOMMANO m²					169.13	95.74	16 192.51
124 1C.04.020.0040.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	II° IMPALCATO - SOLAIO ALVEOLARE **SOLAIO ALVEOLARE, GETTO DI COMPLETAMENTO sp. 5 cm**							
	Vedi voce n° 123 [m² 169.13]	1.00			0.050	8.46		
	II° IMPALCATO - SOLETTA IN C.A.							
	Soletta h=30 cm zona vano ascensore	1.00	5.99	3.350	0.300	6.02		
		1.00	2.29	5.000	0.300	3.44		
		1.00	1.30	0.300	0.300	0.12		
	II° IMPALCATO - TRAVI IN C.A.							
	T17	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	T18	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	T19	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	T22	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	T23	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	TRAVE 100x30h cm	1.00	14.25	1.000	0.300	4.28		
		1.00	11.25	1.000	0.300	3.38		
	TRAVE 90+30x55h cm	1.00	2.11	1.200	0.550	1.39		
	T15 a "L" 10+30x30+30h cm	1.00	14.25	0.400	0.300	1.71		
	T16 a "L" 10+30x30+30h cm	1.00	11.65	0.300	0.300	1.05		
	III° IMPALCATO - TRAVI IN C.A. Inserimento nuovi elementi formazione mensola per fissaggio elementi di carpenteria	6.00	0.50	0.300	0.200	0.18		
	A RIPORTARE					34.78		414 279.85

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					34.78		414 279.85
	SOMMANO m³					34.78	217.25	7 555.96
125 1C.04.400.0020.c 11/07/2019	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a.** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	II° IMPALCATO - SOLETTA IN C.A.							
	Soletta h=30 cm zona vano ascensore	1.00	5.99	3.350		20.07		
		1.00	2.29	5.000		11.45		
		1.00	1.30	0.300		0.39		
	II° IMPALCATO - TRAVI IN C.A.							
	T17	1.00	7.90		0.300	2.37		
		1.00	7.90	0.400		3.16		
	T18-19-22	3.00	7.90	0.400		9.48		
	T23	1.00	7.90		0.300	2.37		
		1.00	7.90	0.400		3.16		
	TRAVE 100x30h cm	1.00	14.25		0.300	4.28		
		1.00	11.25		0.300	3.38		
	TRAVE 90+30x55h cm	2.00	2.11		0.300	1.27		
		1.00	0.90		0.300	0.27		
	T15 a "L" 10+30x30+30h cm	1.00	14.25		0.600	8.55		
		1.00	14.25		0.300	4.28		
	T16 a "L" 10+30x30+30h cm	1.00	11.65		0.600	6.99		
		1.00	11.65		0.300	3.50		
	SOMMANO m²					84.97	48.72	4 139.74
126 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	II° IMPALCATO - SOLETTE IN C.A.							
	Zona vano ascensore armatura Ø12/10x10 sup e inf:							
	- ferri Ø12/20 L=639	34.00	6.39		0.888	192.93		
	- ferri Ø12/20 L=269	50.00	2.69		0.888	119.44		
	- ferri Ø12/20 L=375	38.00	3.75		0.888	126.54		
	- ferri Ø12/20 L=875	24.00	8.75		0.888	186.48		
	- ancoraggio ferri P3 Ø12/20	57.00	2.00		0.888	101.23		
	- ancoraggio ferri P4 Ø12/20	24.00	1.25		0.888	26.64		
	Parziale kg					753.26		
	II° IMPALCATO - TRAVI IN C.A.							
	T17							
	- ferri longitudinali 3Ø16 sup e inf	6.00	5.48		1.578	51.88		
		6.00	3.94		1.578	37.30		
	- staffe Ø8/5	53.00	1.32		0.395	27.63		
	- staffe Ø8/15	28.00	1.32		0.395	14.60		
	- forchette 2Ø16	2.00	1.03		1.578	3.25		
	- ancoraggio ferri P5 Ø12/20	40.00	1.25		0.888	44.40		
	T18-19-22-23							
	- ferri longitudinali 2Ø16 sup e inf	16.00	8.22		1.578	207.54		
	- staffe Ø8/5	108.00	1.32		0.395	56.31		
	- staffe Ø8/15	156.00	1.32		0.395	81.34		
	- forchette 2Ø16	8.00	1.03		1.578	13.00		
	- ancoraggio ferri P2 Ø12/20	120.00	2.00		0.888	213.12		
	- ancoraggio ferri P5 Ø12/20	40.00	1.25		0.888	44.40		
	T15							
	- ferri longitudinali 3+1Ø24 inf	3.00	8.61		3.551	91.72		
		1.00	6.15		3.551	21.84		
	- ferri longitudinali 3Ø24 sup	3.00	8.61		3.551	91.72		
	- ferri ripartitori 2Ø12 intermedi	2.00	6.15		0.888	10.92		
	- staffe Ø10/10	144.00	1.28		0.617	113.73		
		144.00	1.68		0.617	149.26		
	- ancoraggio ferri P1 Ø12/20	117.00	2.40		0.888	249.35		
	A RIPORTARE					2 276.57		425 975.55

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2 276.57		425 975.55
	T16							
	- ferri longitudinali 3+3Ø20 inf	6.00	8.50		2.466	125.77		
	- ferri longitudinali 1+1Ø20 inf	2.00	5.10		2.466	25.15		
	- ferri longitudinali 3+3Ø20 sup	6.00	8.50		2.466	125.77		
	- ferri ripartitori 2Ø12 intermedi	4.00	5.10		0.888	18.12		
	- staffe Ø10/10	106.00	1.28		0.617	83.71		
		106.00	1.68		0.617	109.88		
	TRAVE 100x30h cm							
	- ferri longitudinali 5+5Ø14 sup e inf	10.00	14.55		1.208	175.76		
		10.00	11.25		1.208	135.90		
	- ferri passanti nei pilastri 3+3Ø14 sup e inf	42.00	2.80		1.208	142.06		
	- staffe ancoraggio Ø10/20	130.00	2.08		0.617	166.84		
	- ancoraggio ferri P6 Ø12/20	130.00	2.40		0.888	277.06		
	TRAVE 90+30x55h cm							
	- ferri longitudinali 5+5Ø14 sup e inf	10.00	2.11		1.208	25.49		
	- staffe ancoraggio Ø10/20	12.00	1.98		0.617	14.66		
	- ancoraggio ferri P7 Ø12/20	5.00	2.40		0.888	10.66		
	Parziale kg					2 960.14		
	III° IMPALCATO - TRAVI IN C.A.							
	Inserimento nuovi elementi formazione mensola per fissaggio elementi di carpenteria	6.00			10.000	60.00		
	Parziale kg					60.00		
	SOMMANO kg					3 773.40	2.12	7 999.61
127 1C.04.450.0020 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	II° IMPALCATO - RETE ELETTROSALDATA **SOLAIO ALVEOLARE** *Rete completamento solaio alveolare - Ø6/20x20 - peso 2.22 kg/mq*							
	Vedi voce n° 123 [m² 169.13]	1.00			2.222	375.81		
	SOMMANO kg					375.81	2.09	785.44
128 1C.01.040.0120.b 20/10/2023	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino da 21 a 35 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
	PERFORAZIONI PILASTRI ESISTENTI PER PASSAGGIO FERRI							
	n. 6 perforazioni Ø24mm per ogni pilastro, L=40cm	42.00	0.40			16.80		
	SOMMANO m					16.80	47.05	790.44
129 1C.04.600.0010.c 20/10/2023	**ANCORAGGIO CON BETONCINO - ripristino perforazioni** Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali							
	RIPRISTINO PERFORAZIONI PILASTRI ESISTENTI PER PASSAGGIO FERRI							
	Vedi voce n° 128 [m 16.80]	10.00			0.045	7.56		
	A R I P O R T A R E					7.56		435 551.04

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7.56		435 551.04
	SOMMANO dm³					7.56	20.81	157.32
130 1C.06.580.0010.b 19/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 **II° IMPALCATO - FISSAGGI CHIMICI** **TRAVI IN C.A.**							
	TRAVE 100x30h cm	260.00	0.15			39.00		
	TRAVE 90+30x55h cm	24.00	0.15			3.60		
	SOMMANO m					42.60	13.72	584.47
131 1C.06.580.0010.e 19/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 18** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 **II° IMPALCATO - FISSAGGI CHIMICI** **TRAVI IN C.A.**							
	T17	4.00	0.20			0.80		
	T18-19-22-23	16.00	0.20			3.20		
	SU PILASTRI IN C.A.							
	PN5	6.00	0.40			2.40		
	SOMMANO m					6.40	31.39	200.90
132 1C.01.040.0120.a 19/05/2020	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm **II° IMPALCATO - PERFORAZIONI** **TRAVI IN C.A.** **SU PILASTRI IN C.A.**							
	Vedi voce n° 130 [m 42.60]	1.00				42.60		
	Vedi voce n° 131 [m 6.40]	1.00				6.40		
	A RIPORTARE					49.00		436 493.73

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					49.00		436 493.73
	SOMMANO m					49.00	34.52	1 691.48
133 1C.01.040.0120.a 19/05/2020	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	PIANO PRIMO, STR. DI ELEVAZIONE - PERFORAZIONI **AGGANCIO S3-TRAVE PREFABBRICATA** Perforazioni per passaggio bulloni	10.00	0.60			6.00		
	SOMMANO m					6.00	34.52	207.12
134 1C.01.040.0120.b 08/03/2021	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino da 21 a 35 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
	PIANO PRIMO, STR. DI ELEVAZIONE - PERFORAZIONI **AGGANCIO PILASTRI-TRAVI PREFABBRICATE** Perforazioni per inserimento/passaggio piastre	60.00	0.40			24.00		
	SOMMANO m					24.00	47.05	1 129.20
135 1C.04.020.0010.a 04/07/2019	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	FONDAZIONI - MAGRONE **VANO TECNICO IMPIANTI** - Ampliamento a nord	1.00	15.95	5.950	0.100	9.49		
	- Protezione impianti	1.00	3.70	3.500	0.100	1.30		
	SOMMANO m³					10.79	164.60	1 776.03
136 1C.04.020.0020.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	FONDAZIONI - CLS **VANO TECNICO IMPIANTI** - Ampliamento a nord	1.00	15.85	5.850	0.300	27.82		
	- Protezione impianti	1.00	3.70	3.500	0.260	3.37		
	- A detrarre volume tubazioni	16.00	3.70		0.020	-1.18		
	Sommano positivi m³					31.19		
	Sommano negativi m³					-1.18		
	SOMMANO m³					30.01	191.30	5 740.91
137 1C.04.400.0020.a 04/07/2019	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	A RIPORTARE							447 038.47

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							447 038.47
	FONDAZIONI - CASSERI							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Ampliamento a nord	2.00	15.85		0.300	9.51		
		1.00	5.85		0.300	1.76		
	SOMMANO m²					11.27	25.83	291.10
138 1C.06.580.0010.b 15/07/2019	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Fiorettature a fondazione vano tecnico esistente Ø10/20 L=140, Linfissaggio=30 cm							
	- Ampliamento a nord	60.00	0.30			18.00		
	SOMMANO m					18.00	13.72	246.96
139 1C.01.040.0120.a 15/07/2019	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	FONDAZIONI - PERFORAZIONI SU C.A.							
	Fiorettature a fondazione vano tecnico esistente Ø10/20 L=140, Linfissaggio=30 cm - vedi dettaglio su voce precedente							
	Vedi voce n° 138 [m 18.00]	1.00				18.00		
	SOMMANO m					18.00	34.52	621.36
140 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	FONDAZIONI - FERRI ARMATURA							
	VANO TECNICO IMPIANTI, LATO NORD							
	- SUP e INF Ø10/20 L=615	160.00	6.15		0.617	607.13		
	- SUP Ø10/20 L=837	30.00	8.37		0.617	154.93		
	- SUP Ø10/20 L=878	30.00	8.78		0.617	162.52		
	- INF Ø10/20 L=447	30.00	4.47		0.617	82.74		
	- INF Ø10/20 L=886	30.00	8.86		0.617	164.00		
	- INF Ø10/20 L=482	30.00	4.82		0.617	89.22		
	Parziale kg					1 260.54		
	- chiamate Ø12/20 L=277	80.00	2.77		0.888	196.78		
		80.00	2.77		0.888	196.78		
	A RIPORTARE					1 654.10		448 197.89

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 654.10		448 197.89
		28.00	2.77		0.888	68.87		
	- chiamate Ø12/20 L=267	25.00	2.67		0.888	59.27		
	Parziale kg					521.70		
	SOMMANO kg					1 782.24	2.12	3 778.35
141 1C.04.450.0010.a 13/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	FONDAZIONI - FERRI FIORETTATURE **VANO TECNICO IMPIANTI** Ampliamento a nord - Ø10/20 L=140	30.00	1.40		0.617	25.91		
	SOMMANO kg					25.91	2.12	54.93
142 1C.04.450.0020 31/05/2021	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	FONDAZIONI - PROTEZIONE IMPIANTI Rete in cls protezione impianti Ø6/20x20 - peso=2.22 kg/mq	1.00	3.70	3.500	2.220	28.75		
	SOMMANO kg					28.75	2.09	60.09
143 1C.04.020.0030.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - murature** Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - MURI IN C.A. **VANO TECNICO IMPIANTI** - Ampliamento a nord	2.00	15.85	0.300	3.540	33.67		
		1.00	5.00	0.300	3.540	5.31		
		1.00	5.00	0.200	2.640	2.64		
	SOMMANO m³					41.62	213.68	8 893.36
144 1C.04.400.0010.b 04/07/2019	**CASSEFORME IN PANNELLI - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - CASSERI MURI ELEVAZIONE **VANO TECNICO IMPIANTI** - Ampliamento a nord	2.00	15.85		3.540	112.22		
		2.00	6.41		3.540	45.38		
		2.00	8.86		3.540	62.73		
		1.00	5.00		3.540	17.70		
		1.00	5.60		3.540	19.82		
		2.00	5.00		2.640	26.40		
	SOMMANO m²					284.25	21.91	6 227.92
145	**ACCIAIO PER C.A. - B450C**							
	A R I P O R T A R E							467 212.54

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							467 212.54
1C.04.450.0010.a 04/07/2019	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - MURI IN C.A.							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Ampliamento a nord:							
	- VERTICALI Ø12/20 L=374	56.00	3.74		0.888	185.98		
	- VERTICALI Ø12/20 L=274	56.00	2.74		0.888	136.25		
	- VERTICALI Ø12/20 L=374	320.00	3.74		0.888	1 062.76		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 L=596	36.00	5.96		0.888	190.53		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 L=576	26.00	5.76		0.888	132.99		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 L=730	72.00	7.30		0.888	466.73		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 L=950	72.00	9.50		0.888	607.39		
	SOMMANO kg					2 782.63	2.12	5 899.18
146 1C.05.200.0010.f 11/07/2019	**SOLAIO PREDALLES - sp. 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)** Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Vano tecnico	1.00	15.60	5.000		78.00		
	SOMMANO m²					78.00	71.71	5 593.38
147 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	I° IMPALCATO - FERRI ARMATURE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Solaio predalles:							
	- armatura longitudinale 2Ø14 inf/traliccio	78.00	5.00		1.208	471.12		
	- armatura longitudinale 1Ø10 sup/traliccio	39.00	5.00		0.617	120.32		
	- ulteriori ferri di collegamento Ø14 tipo P6	78.00	1.20		1.208	113.07		
		78.00	1.45		1.208	136.62		
	SOMMANO kg					841.13	2.12	1 783.20
148 1C.04.450.0010.a 15/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	I° IMPALCATO - FERRI FIORETTATURE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Solaio predalles							
	- fiorettature Ø10/40 tipo d	26.00	0.45		0.617	7.22		
	SOMMANO kg					7.22	2.12	15.31
	A RIPORTARE							480 503.61

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							480 503.61
149 1C.04.450.0020 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. **I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA** **VANO TECNICO IMPIANTI** *Rete solaio predalles Ø6/20x20 peso=2.22 kg/mq* Vedi voce n° 146 [m² 78.00]	1.00			2.220	173.16		
	SOMMANO kg					173.16	2.09	361.90
150 1C.06.580.0010.b 15/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 **I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA** **VANO TECNICO IMPIANTI** Solaio predalles - fiorettature tipo d	26.00	0.15			3.90		
	SOMMANO m					3.90	13.72	53.51
151 1C.01.040.0120.a 15/05/2020	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm **I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA** Relative perforazioni Vedi voce n° 150 [m 3.90]	1.00				3.90		
	SOMMANO m					3.90	34.52	134.63
152 1C.04.020.0020.a 26/05/2020	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 **EDILE - SCALA ESTERNA** Fondazione	1.00	1.10	1.400	0.150	0.23		
	SOMMANO m³					0.23	191.30	44.00
153 1C.04.450.0020 26/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche							
	A RIPORTARE							481 097.65

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							481 097.65
	rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	EDILE - SCALA ESTERNA, RETE ELETTROSALDATA							
	Rete completamento - Ø8/20x20 - peso 3.95 kg/mq	1.00	1.10	1.400	3.950	6.08		
	Parziale kg					6.08		
	Aumento 20% per tagli, sfridi, sormonti	6.08			0.200	1.22		
	Parziale kg					1.22		
	SOMMANO kg					7.30	2.09	15.26
154 1C.06.580.0010.a 26/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 8** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8							
	EDILE - SCALA ESTERNA, FISSAGGI BARRE							
	Fiorettature a fondazione esistente	14.00	0.15			2.10		
	SOMMANO m					2.10	10.73	22.53
155 1C.01.040.0120.a 26/05/2020	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	EDILE - SCALA ESTERNA, PERFORAZIONI SU C.A.							
	Vedi voce n° 154 [m 2.10]	1.00				2.10		
	SOMMANO m					2.10	34.52	72.49
156 1C.04.020.0040.a 26/05/2020	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	EDILE - SCALA ESTERNA, CLS							
	Rampe	1.00 1.00	1.10 0.80	1.400 1.400	0.050 0.050	0.08 0.06		
	Gradini	3.00	0.30	1.400	0.170	0.21		
	EDILE - SCALA INTERNA, CLS							
	Rampa	1.00	5.20	1.250	0.050	0.33		
	Gradini	10.50	1.25	0.300	0.170	0.67		
	SOMMANO m³					1.35	217.25	293.29
	A RIPORTARE							481 501.22

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							481 501.22
157 1C.04.400.0020.c 26/05/2020	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a.** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	EDILE - SCALA ESTERNA, CASSERI							
	Alzate gradini	17.00	1.40		0.170	4.05		
	Spallette laterali	2.00	1.80		0.250	0.90		
	EDILE - SCALA INTERNA, CASSERI							
	Alzate gradini	21.00	1.25		0.170	4.46		
	SOMMANO m²					9.41	48.72	458.46
158 1C.04.450.0010.a 26/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	EDILE - SCALA ESTERNA, FERRI							
	Ferri gradini Ø6	18.00	0.69		0.222	2.76		
	Ferri ripartitori dritti Ø6	3.00	1.40		0.222	0.93		
	EDILE - SCALA INTERNA, FERRI							
	Ferri gradini Ø6	84.00	0.68		0.222	12.68		
	Ferri ripartitori dritti Ø6	21.00	1.25		0.222	5.83		
	SOMMANO kg					22.20	2.12	47.06
159 1C.04.450.0020 26/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	EDILE - SCALA ESTERNA, RETE							
	Rete completamento - Ø6/20x20 - peso 2.22 kg/mq	1.00	1.80	1.400	2.220	5.59		
	EDILE - SCALA INTERNA, RETE							
	Rete completamento - Ø6/20x20 - peso 2.22 kg/mq	1.00	5.20	1.250	2.220	14.43		
	SOMMANO kg					20.02	2.09	41.84
160 1C.04.020.0030.a 08/06/2023	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - murature** Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande	2.00	6.25	0.150	0.850	1.59		
		2.00	6.25	0.150	1.500	2.81		
		1.00	12.50	0.150	1.500	2.81		
	SOMMANO m³					7.21	213.68	1 540.63
161 1C.04.400.0020.b 08/06/2023	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per muri di cantinato ed in elevazione** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	A RIPORTARE							483 589.21

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483 589.21
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande	2.00	6.25		0.850	10.63		
		2.00	6.25		1.500	18.75		
		1.00	12.50		1.500	18.75		
	SOMMANO m²					48.13	29.52	1 420.80
162 1C.04.450.0010.a 08/06/2023	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande ferri Ø12/20x20 singolo lato - incidenza = 8.88 kg/m² Vedi voce n° 161 [m² 48.13]	1.00			8.880	427.39		
	Parziale kg					427.39		
	Aumento % per considerare quota parte di ferro non computata come tagli, sfridi, sormonti, ulteriore lunghezza per infissaggio su strutture esistenti, ecc.	427.39			0.200	85.48		
	Parziale kg					85.48		
	SOMMANO kg					512.87	2.12	1 087.28
163 1C.06.580.0010.c 08/06/2023	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 12** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande - fiorettature a pavimento	189.00	0.20			37.80		
	- fiorettature a parete	189.00	0.20			37.80		
		48.00	0.20			9.60		
	SOMMANO m					85.20	17.47	1 488.44
164 1C.01.040.0120.a 08/06/2023	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande Relative perforazioni Vedi voce n° 163 [m 85.20]	1.00				85.20		
	SOMMANO m					85.20	34.52	2 941.10
165 1C.04.020.0010.a 06/11/2023	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli							
	A R I P O R T A R E							490 526.83

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490 526.83
	aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	Magrone appoggio plinti portali a supporto delle canalizzazioni UTA	14.00	0.70	0.700	0.100	0.69		
	SOMMANO m³					0.69	164.60	113.57
166 1C.04.020.0020.a 06/11/2023	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	Relativi plinti	14.00	0.50	0.500	0.250	0.88		
	SOMMANO m³					0.88	191.30	168.34
167 1C.04.400.0020.a 06/11/2023	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Relativi casseri	56.00		0.500	0.250	7.00		
	SOMMANO m²					7.00	25.83	180.81
168 1C.04.450.0010.a 06/11/2023	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Relativo ferro B450C Vedi voce n° 166 [m³ 0.88]	1.00			110.000	96.80		
	SOMMANO kg					96.80	2.12	205.22
	Parziale STR - Opere strutturali in c.a. euro							201 008.88
	A R I P O R T A R E							491 194.77

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							491 194.77
	STR - Opere strutturali in acciaio							
169 1C.22.020.0010.e 15/05/2020	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Architrave asse 4							
	- HEA160 peso=30.4 kg/m	2.00	2.25		30.400	136.80		
	- canestrelli peso=7850 kg/mc -> 78.50 kg/mq per sp=1 cm	8.00	0.15	0.150	78.500	14.13		
	Architrave asse 5							
	- IPE200 peso=22.4 kg/m	2.00	2.20		22.400	98.56		
	- canestrelli peso=7850 kg/mc -> 78.50 kg/mq per sp=1 cm	8.00	0.15	0.150	78.500	14.13		
	Architrave asse 6							
	- IPE200 peso=22.4 kg/m	2.00	1.60		22.400	71.68		
	- canestrelli peso=7850 kg/mc -> 78.50 kg/mq per sp=1 cm	6.00	0.15	0.150	78.500	10.60		
	SOMMANO kg					345.90	4.41	1 525.42
170 1C.22.020.0010.e 19/05/2020	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	AGGANCIO S3-TRAVE C.A.P. DI COPERTURA							
	UPN120 - peso=13.3 kg/m	2.00	1.90		13.300	50.54		
	SOMMANO kg					50.54	4.41	222.88
171 1C.22.020.0010.e 06/11/2023	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	PORTALI IN ACCIAIO A SUPPORTO DEI CANALI U.T.A.							
	- Profili HEA100	14.00	2.64		16.700	617.23		
	- Tubolari dim. 80x40x3 mm	2.00	9.00		5.370	96.66		
		7.00	1.80		5.370	67.66		
	Parziale kg					781.55		
	Ad aggiungere aumento % per quota parte pezzi di collegamento, sfridi, piastre secondarie non computate a misura	781.55			0.100	78.16		
	Parziale kg					78.16		
	SOMMANO kg					859.71	4.41	3 791.32
172 1C.22.020.0010.e 21/11/2023	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata.							
	A RIPORTARE							496 734.39

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							496 734.39
	Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Profili HEA 140 per fissaggio mascheramento acustico UTA	5.00 5.00	3.00 3.00		24.700 24.700	370.50 370.50		
	Parziale kg					741.00		
	Aggiunta 10% per quota parte piastrame alla base	741.00			0.100	74.10		
	Parziale kg					74.10		
	SOMMANO kg					815.10	4.41	3 594.59
173 1C.04.460.0040 08/03/2021	**ACCIAIO - rinforzo strutturale con placcature** Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi.							
	AGGANCIO PILASTRI-TRAVI C.A.P. DI COPERTURA Piastre sp. 30 mm - peso=235.5 kg/m²	2.00 1.00 2.00 1.00	0.52 0.60 0.09 0.54	0.100 0.100 0.100 0.100	235.500 235.500 235.500 235.500	24.49 14.13 4.24 12.72		
	Parziale kg					55.58		
	Ulteriori 14 pilastri	14.00			55.580	778.12		
	Parziale kg					778.12		
	SOMMANO kg					833.70	9.79	8 161.92
174 1C.06.580.0045.e 19/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE 8.8 - per bulloni M20** Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290							
	AGGANCIO S3-TRAVE C.A.P. DI COPERTURA - Bulloni M20					20.00		
	AGGANCIO PILASTRI-TRAVI C.A.P. DI COPERTURA - Bulloni M20	60.00				60.00		
	SOMMANO cad					80.00	23.55	1 884.00
175 1C.22.020.0010.e 23/07/2021	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	A RIPORTARE							510 374.90

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							510 374.90
	1P - STRUTTURA METALLICA SALA GINNICA							
	Struttura metallica palestra, assi 2-7							
	- tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm - peso=10.80 kg/m	1.00	5.07		10.800	54.76		
		2.00	1.13		10.800	24.41		
	- HEA 120 - peso=19.90 kg/m	1.00	5.26		19.900	104.67		
	- IPE 140 - peso=12.90 kg/m	2.00	3.92		12.900	101.14		
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 10 mm)	4.00	0.15	0.095	78.500	4.47		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 10 mm)	2.00	0.18	0.210	78.500	5.93		
	- piastra aggancio tubolare corrimano parapetto ai lati, tipo D dim. 110x160x6 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 6 mm)	2.00	0.11	0.160	47.100	1.66		
	Parziale kg					297.04		
	Modulo ripetuto per ulteriori 4 campate	4.00			297.040	1 188.16		
	Parziale kg					1 188.16		
	Struttura metallica palestra, assi 1-2							
	- tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm - peso=10.80 kg/m	1.00	2.33		10.800	25.16		
		1.00	1.13		10.800	12.20		
	- HEA 120 - peso=19.90 kg/m	1.00	2.52		19.900	50.15		
	- IPE 140 - peso=12.90 kg/m	2.00	3.92		12.900	101.14		
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 10 mm)	4.00	0.15	0.095	78.500	4.47		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 10 mm)	1.00	0.18	0.210	78.500	2.97		
	- piastra aggancio tubolare corrimano parapetto ai lati, tipo D dim. 110x160x6 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 6 mm)	2.00	0.11	0.160	47.100	1.66		
	Parziale kg					197.75		
	Struttura metallica palestra, collegamenti tra le campate							
	- tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm - peso=10.80 kg/m	5.00	0.60		10.800	32.40		
	- piastra tipo D dim. 110x160x6 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 6 mm)	10.00	0.11	0.160	47.100	8.29		
	Parziale kg					40.69		
	Ad aggiungere quota parte per pezzi di collegamento, sfridi, piastre secondarie non computate a misura	297.04			0.100	29.70		
		1 188.16			0.100	118.82		
		197.75			0.100	19.78		
		40.69			0.100	4.07		
	Parziale kg					172.37		
	SOMMANO kg					1 896.01	4.41	8 361.40
176 1C.06.580.0045.c 07/06/2023	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE 8.8 - per bulloni M12** Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i							
	A RIPORTARE							518 736.30

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518 736.30
	Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M12 x 160							
	1P - STRUTTURA METALLICA SALA GINNICA							
	Struttura metallica palestra, assi 2-7							
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm	16.00				16.00		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm	12.00				12.00		
	SOMMANO cad					28.00	7.32	204.96
177 1C.22.100.0010.a 23/07/2021	**ZINCATURA A CALDO** Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
	Relative zincature							
	Vedi voce n° 169 [kg 345.90]	1.00				345.90		
	Vedi voce n° 170 [kg 50.54]	1.00				50.54		
	Vedi voce n° 171 [kg 859.71]	1.00				859.71		
	Vedi voce n° 172 [kg 815.10]	1.00				815.10		
	Vedi voce n° 173 [kg 833.70]	1.00				833.70		
	Vedi voce n° 175 [kg 1 896.01]	1.00				1 896.01		
	SOMMANO kg					4 800.96	1.96	9 409.88
	Parziale STR - Opere strutturali in acciaio euro							37 156.37
	A R I P O R T A R E							528 351.14

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528 351.14
	ED - Noli							
178 NC.10.200.0050.a 24/02/2020	**NOLI - piattaforma aerea autocarrata, altezza fino a 25 m** Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m							
	INTRADOSSO SOLAIO COPERTURA Nolo di 1 piattaforma per 10 giorni di lavorazioni in quota	1.00			10.000	10.00		
	SOMMANO giorno					10.00	783.39	7 833.90
	Parziale ED - Noli euro							7 833.90
	A R I P O R T A R E							536 185.04

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							536 185.04
	ED - Opere edili generiche							
179 1C.06.050.0300.c 04/07/2019	**MURATURA IN LATERIZIO - blocchi laterizio alveolato, sp. 25 cm** Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm							
	PARETI PERIMETRALI - POROTON P600							
	PT							
	- tamponamento finestre 85x140h cm	4.00	0.85		1.400	4.76		
	- tamponamento finestre 90x140h cm	14.00	0.90		1.400	17.64		
	- tamponamento finestre 200x140h cm	2.00	2.00		1.400	5.60		
	- ripristino completo per pareti demolite ingresso mezzi di cantiere e al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico LATO W	7.00	5.50		4.000	154.00		
		2.00	1.25		4.000	10.00		
	- a detrarre aperture	7.00	3.90		2.150	-58.70		
	1P							
	- tamponamento finestre 95x140h cm	5.00	0.95		1.400	6.65		
	- ripristino muratura U.S. zona palestra	1.00	8.00		1.200	9.60		
	- demolizioni al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico LATO W	2.00	1.00		1.200	2.40		
		3.00	1.00		2.200	6.60		
	Sommano positivi m²					217.25		
	Sommano negativi m²					-58.70		
	SOMMANO m²					158.55	72.49	11 493.29
180 1C.06.070.0110 20/05/2020	**TAVOLATI INTERNI - forati 8x24x24 cm, sp. 8 cm** Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	PARETI PERIMETRALI - FORATI							
	PT							
	1P							
	Relativi tavolati lato interno ove prevista la posa dei mattoni Poroton							
	Vedi voce n° 179 [m² 158.55]	1.00				158.55		
	SOMMANO m²					158.55	25.74	4 081.08
181 1C.10.300.0010.a 04/07/2019	**ISOLAMENTO A CAPPOTTO - EPS 100, sp. 40 mm** Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm							
	A RIPORTARE							551 759.41

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551 759.41
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO							
	PORZIONI VERTICALI							
	- est	1.00	45.00		3.900	175.50		
	- a detrarre aperture PT > 4.00 mq	7.00	3.90		2.150	-58.70		
	- ovest	1.00	35.00		3.900	136.50		
	- a detrarre aperture PT > 4.00 mq	1.00	4.00		2.200	-8.80		
	- nord (zona alta assi C-E)	1.00	25.00		3.900	97.50		
	- nord (zona bassa assi E-F)	1.00	10.00		3.900	39.00		
	- sud	1.00	23.00		3.900	89.70		
	- a detrarre su tutti i lati i primi 50 cm di isolamento in XPS	1.00	45.00		0.500	-22.50		
		1.00	35.00		0.500	-17.50		
		1.00	35.00		0.500	-17.50		
		1.00	23.00		0.500	-11.50		
	Parziale m²					401.70		
	RISVOLTI ORIZZONTALI SOTTOGRONDA							
	- est	1.00	45.00	0.500		22.50		
	- ovest	1.00	35.00	0.500		17.50		
	- nord	1.00	35.00	0.500		17.50		
	- sud	1.00	23.00	0.500		11.50		
	Parziale m²					69.00		
	Sommano positivi m²					607.20		
	Sommano negativi m²					-136.50		
	SOMMANO m²					470.70	67.99	32 002.89
182 1C.10.300.0010.f 04/07/2019	**ISOLAMENTO A CAPPOTTO - EPS 100, sovrapprezzo per ogni cm in più** Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO *14 cm in più alla voce precedente per un totale di 18 cm di isolamento in EPS 100* Vedi voce n° 181 [m² 470.70]	14.00				6 589.80		
	SOMMANO m²					6 589.80	2.11	13 904.48
183 1C.10.250.0030.a 04/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							597 666.78

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							597 666.78
	struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO							
	Primi 50 cm di isolamento pareti in XPS su tutti i lati perimetrali							
	- est	1.00	45.00		0.500	22.50		
	- ovest	1.00	35.00		0.500	17.50		
	- nord	1.00	35.00		0.500	17.50		
	- sud	1.00	23.00		0.500	11.50		
	SOMMANO m²					69.00	9.60	662.40
184 1C.10.250.0030.b 20/05/2020	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sovrapprezzo per ogni cm in più** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO							
	15 cm in più per un totale di 18 cm di isolamento in XPS							
	Vedi voce n° 183 [m² 69.00]	15.00				1 035.00		
	SOMMANO m² x cm					1 035.00	2.04	2 111.40
185 1C.10.250.0030.a 04/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO (GRONDA 1P)							
	Isolamento XPS zona gronda:							
	- est	1.00	45.00		1.800	81.00		
	- ovest	1.00	35.00		1.000	35.00		
	- nord					85.00		
	- sud					65.00		
	SOMMANO m²					266.00	9.60	2 553.60
186 1C.10.250.0030.b 20/05/2020	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sovrapprezzo per ogni cm in più** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO (GRONDA 1P)							
	15 cm in più per un totale di 18 cm di isolamento in XPS							
	Vedi voce n° 185 [m² 266.00]	15.00				3 990.00		
	SOMMANO m² x cm					3 990.00	2.04	8 139.60
187 1C.10.250.0030.a	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali,							
	A RIPORTARE							611 133.78

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							611 133.78
04/07/2019	realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm							
	PARETI VASCHE PISCINE, ISOLAMENTO TERMICO AL PERIMETRO							
	vasca 25.00x12.50 m	2.00	25.00		2.200	110.00		
		2.00	12.50		2.200	55.00		
	vasca 10.00x5.00 m	2.00	10.00		1.600	32.00		
		2.00	5.00		1.600	16.00		
	vasca 6.00x6.00 m	4.00	6.60		1.200	31.68		
	SOMMANO m²					244.68	9.60	2 348.93
188 1C.10.250.0030.b 04/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sovrapprezzo per ogni cm in più** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	PARETI VASCHE PISCINE, ISOLAMENTO TERMICO AL PERIMETRO *15 cm in più di isolante XPS per un totale di 18 cm di isolamento ai bordi vasche* Vedi voce n° 187 [m² 244.68]	15.00				3 670.20		
	SOMMANO m² x cm					3 670.20	2.04	7 487.21
189 1C.04.020.0010.a 20/05/2020	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA Magrone per regolarizzazione piano d'appoggio nuovo solaio controterra:							
	- area spogliatoi	638.00			0.100	63.80		
	Parziale m³					63.80		
	- area contorno vasche	805.50			0.100	80.55		
	A detrarre vasche:							
	- vasca grande	1.00	25.00	12.500	0.100	-31.25		
	- vasca media	1.00	10.00	5.000	0.100	-5.00		
	- vasca piccola	1.00	6.00	6.000	0.100	-3.60		
	Parziale m³					40.70		
	Sommano positivi m³					144.35		
	Sommano negativi m³					-39.85		
	SOMMANO m³					104.50	164.60	17 200.70
190 1C.04.450.0020 06/06/2023	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA							
	A RIPORTARE							638 170.62

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							638 170.62
	Relativa rete elettrosaldata per magrone controterra: - area spogliatoi - area contorno vasche *Prima colonna ÷ 0.10 per ripristino unità di misucra da mc a mq*							
	Vedi voce n° 189 [m³ 104.50]	10.00			2.220	2 319.90		
	SOMMANO kg					2 319.90	2.09	4 848.59
191 1C.10.200.0090.a 05/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm **I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA** Isolamento termco: - area spogliatoi - area contorno vasche *Prima colonna ÷ 0.10 per ripristino unità di misucra da mc a mq*							
	Vedi voce n° 189 [m³ 104.50]	10.00				1 045.00		
	SOMMANO m²					1 045.00	16.54	17 284.30
192 1C.10.200.0090.b 05/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più **I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA** *Isolamento termco - 9 cm in più per un totale di 12 cm di isolamento*							
	Vedi voce n° 191 [m² 1 045.00]	9.00				9 405.00		
	SOMMANO m² x cm					9 405.00	4.36	41 005.80
193 1C.13.100.0020 05/03/2021	**BARRIERA AL VAPORE - foglio polietilene 0.3 mm** Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. **I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA** Barriera al vapore: - area spogliatoi - area contorno vasche							
	Vedi voce n° 191 [m² 1 045.00]	1.00				1 045.00		
	SOMMANO m²					1 045.00	4.95	5 172.75
194 1C.08.060.0020 05/07/2019	**SOTTOFONDO ALLEGGERITO E FONOASSORBENTE - a struttura cellulare, sp. 8 cm** Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per							
	A RIPORTARE							706 482.06

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							706 482.06
	m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8							
	I° IMPALCATO, SOLAIO PIANO TERRA Sottofondo termoisolante: - area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 191 [m² 1 045.00]	1.00				1 045.00		
	SOMMANO m²					1 045.00	11.17	11 672.65
195 1C.08.050.0060 20/05/2020	**SOTTOFONDI/MASSETTI - sovrapprezzo per ogni cm in più** Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti							
	I° IMPALCATO, SOLAIO PIANO TERRA - SOTTOFONDO LEGGERO **SOLAIO ARCHITETTONICO CONTROTERRA** *1 cm in più per un totale di 9 cm di sottofondo termoisolante* - area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 194 [m² 1 045.00]	1.00				1 045.00		
	SOMMANO m² x cm					1 045.00	2.77	2 894.65
196 1C.08.050.0020 * 12/06/2023	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	SOLAIO PIANO INTERRATO **LOCALI TECNICI** - locali interni					142.00		
	SOMMANO m²					142.00	16.07	2 281.94
197 1C.08.050.0020 * 12/06/2023	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	SOLAIO PIANO INTERRATO **LOCALI TECNICI** - zona esterna					30.00		
	SOMMANO m²					30.00	16.07	482.10
198 1C.08.050.0020 * 12/06/2023	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA Massetto sottopavimento: - area spogliatoi					638.00		
	A detrarre zona ingresso con massetto specifico per pavimenti di grandi dimensioni					-116.00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					638.00 -116.00		
	SOMMANO m²					522.00	16.07	8 388.54
199	**MASSETTO - pavimenti incollati in ceramica, parquet,**							
	A RIPORTARE							732 201.94

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							732 201.94
1C.08.050.0030 * 12/06/2023	**resilienti, linoleumi, sp. 4 cm** Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5							
	I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA Massetto specifico per pavimenti di grandi dimensioni: - zona ingresso/reception					116.00		
	SOMMANO m²					116.00	16.98	1 969.68
200 1C.08.050.0020 * 12/06/2023	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA Massetto sottopavimento: - area contorno vasche					805.50		
	A detrarre vasche:							
	- vasca grande	1.00	25.00	12.500		-312.50		
	- vasca media	1.00	10.00	5.000		-50.00		
	- vasca piccola	1.00	6.00	6.000		-36.00		
	Sommano positivi m²					805.50		
	Sommano negativi m²					-398.50		
	SOMMANO m²					407.00	16.07	6 540.49
201 1C.08.050.0020 * 20/05/2020	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	II° IMPALCATO - SOLAIO PIANO PRIMO Massetto sottopavimento: - disimpegno							
	- area ristoro							
	- magazzino					100.00		
	- zona u.s. da palestra					6.50		
	SOMMANO m²					106.50	16.07	1 711.46
202 1C.08.050.0030 * 21/05/2020	**MASSETTO - pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleumi, sp. 4 cm** Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5							
	II° IMPALCATO, SOLAIO PIANO PRIMO Massetto specifico per pavimento in linoleum: - palestra					110.00		
	SOMMANO m²					110.00	16.98	1 867.80
203 1C.08.300.0050 21/05/2020	**MASSETTO/CAPPE DI CLS/INTONACI - armatura con rete metallica da 0,400 kg/m²** Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m².							
	SOLAIO PIANO INTERRATO **I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA** **II° IMPALCATO - SOLAIO PIANO PRIMO** Relativa rete metallica per massetti di pavimenti:							
	Vedi voce n° 196 [m² 142.00]	1.00				142.00		
	Vedi voce n° 197 [m² 30.00]	1.00				30.00		
	Vedi voce n° 198 [m² 522.00]	1.00				522.00		
	Vedi voce n° 199 [m² 116.00]	1.00				116.00		
	Vedi voce n° 200 [m² 407.00]	1.00				407.00		
	A RIPORTARE					1 217.00		744 291.37

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 217.00		744 291.37
	Vedi voce n° 201 [m² 106.50]	1.00				106.50		
	Vedi voce n° 202 [m² 110.00]	1.00				110.00		
	SOMMANO m²					1 433.50	1.97	2 824.00
204 1C.10.200.0090.a 05/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm							
	SOLAIO FONDO VASCHE - ISOLAMENTO XPS							
	- vasca grande 25.00 x 12.50 m	1.00	25.00	12.500		312.50		
	- vasca media 10.00 x 5.00 m	1.00	10.00	5.000		50.00		
	- vasca piccola 6.00 x 6.00 m	1.00	6.00	6.000		36.00		
	SOMMANO m²					398.50	16.54	6 591.19
205 1C.10.200.0090.b 05/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	SOLAIO FONDO VASCHE - ISOLAMENTO XPS							
	- vasca grande 25.00 x 12.00 m							
	- vasca media 10.00 x 5.00 m							
	- vasca piccola 6.00 x 6.00 m							
	15 cm in più per un totale di 18 cm di isolamento							
	Vedi voce n° 204 [m² 398.50]	15.00				5 977.50		
	SOMMANO m² x cm					5 977.50	4.36	26 061.90
206 1C.04.020.0010.a 04/07/2019	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	RICARICO MAGRONE PER RAGGIUNGIMENTO QUOTE PROGETTO							
	- vasca grande 25.00 x 12.00 m (area in sezione longitudinale * larghezza vasca)	6.50	12.50			81.25		
	- vasca media 10.00 x 5.00 m (misurazione in pianta)	1.00	10.00	5.000	0.180	9.00		
	SOMMANO m³					90.25	164.60	14 855.15
207 1C.08.250.0010.b 19/06/2023	**MASSETTO PREMISCELATO - ad asciugamento veloce (5 giorni)** Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento veloce (5 giorni)							
	A R I P O R T A R E							794 623.61

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794 623.61
	SOLAIO FONDO VASCHE							
	- vasca grande 25.00 x 12.50 m							
	- vasca media 10.00 x 5.00 m							
	- vasca piccola 6.00 x 6.00 m							
	Vedi voce n° 204 [m² 398.50]	1.00				398.50		
	Parziale m²					398.50		
	VASCHE DI COMPENSAZIONE							
	- vasca 1	1.00	6.41	4.970		31.86		
	- vasca 2	1.00	1.25	4.900		6.13		
	- vasca 3	1.00	1.25	3.480		4.35		
	Parziale m²					42.34		
	SOMMANO m²					440.84	27.91	12 303.84
208 1C.08.300.0030 19/06/2023	**MALTA CEMENTIZIA - per livellamento piani** Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani.							
	PARETI LATERALI VASCHE							
	- vasca grande 25.00x12.50 m							
	- vasca media 10.00x5.00 m							
	Vedi voce n° 14 [m² 208.00]	1.00				208.00		
	- vasca piccola 6.00x6.00 m	1.00	6.00		1.100	6.60		
		1.00	6.00		0.900	5.40		
		2.00	6.00		1.000	12.00		
	Parziale m²					232.00		
	VASCHE DI COMPENSAZIONE							
	- vasca 1	2.00	6.41		3.250	41.67		
		1.00	5.00		3.250	16.25		
		1.00	5.00		2.650	13.25		
	- vasca 2	1.00	1.25		3.250	4.06		
		1.00	1.25		2.650	3.31		
		1.00	4.90		3.250	15.93		
		1.00	4.90		2.650	12.99		
	- vasca 3	1.00	1.25		2.650	3.31		
		1.00	1.25		3.250	4.06		
		1.00	3.48		3.250	11.31		
		1.00	3.48		2.650	9.22		
	Parziale m²					135.36		
	SOMMANO m²					367.36	13.89	5 102.63
209 1C.08.300.0050 19/06/2023	**MASSETTO/CAPPE DI CLS/INTONACI - armatura con rete metallica da 0,400 kg/m²** Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m².							
	PARETI LATERALI VASCHE - ARMATURA INTONACO							
	- vasca grande 25.00 x 12.00 m							
	- vasca media 10.00 x 5.00 m							
	- vasca piccola 6.00 x 6.00 m							
	Vedi voce n° 208 [m² 367.36]	1.00				367.36		
	SOMMANO m²					367.36	1.97	723.70
210 1C.13.100.0020 05/07/2019	**BARRIERA AL VAPORE - foglio polietilene 0.3 mm** Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"							
	Isolamento BV sopra copertura Trirex	1.00	45.00	35.000		1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	4.95	7 796.25
	A R I P O R T A R E							820 550.03

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820 550.03
211 1C.13.100.0020 22/05/2020	**BARRIERA AL VAPORE - foglio polietilene 0.3 mm** Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Risvolti al perimetro su gronda in c.a.	1.00 1.00 2.00	45.00 45.00 35.00		1.900 1.000 2.000	85.50 45.00 140.00		
	SOMMANO m²					270.50	4.95	1 338.98
212 1C.11.010.0030.c 12/06/2023	**ORDITURA TETTI IN LEGNO - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname** Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Travetti di legno interposti a lana di roccia, i=68 cm (distanza libera netta tra travetti 60 cm): - I° strato, dim. 10x8 cm	67.00	35.00	0.100	0.080	18.76		
	- II° strato, dim. 8x8 cm	52.00	45.00	0.080	0.080	14.98		
	SOMMANO m³					33.74	1 057.86	35 692.20
213 1C.10.050.0080.a 08/03/2021	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Pannelli lana di roccia - I° strato Vedi voce n° 210 [m² 1 575.00]	1.00				1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	23.33	36 744.75
214 1C.10.050.0080.b 08/03/2021	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Pannelli lana di roccia - I° strato *6 cm in più per un totale di 10 cm di isolamento in lana di roccia I° strato* Vedi voce n° 213 [m² 1 575.00]	6.00				9 450.00		
	SOMMANO m² x cm					9 450.00	4.62	43 659.00
	A R I P O R T A R E							937 984.96

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							937 984.96
215 1C.10.050.0080.a 12/06/2023	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm **COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"** Pannelli lana di roccia - II° strato Vedi voce n° 213 [m² 1 575.00]	1.00				1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	23.33	36 744.75
216 1C.10.050.0080.b 12/06/2023	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più **COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"** Pannelli lana di roccia - II° strato *4 cm in più per un totale di 8 cm di isolamento in lana di roccia II° strato* Vedi voce n° 215 [m² 1 575.00]	4.00				6 300.00		
	SOMMANO m² x cm					6 300.00	4.62	29 106.00
217 1C.11.200.0100 13/06/2023	**MEMBRANA TRASPIRANTE E IMPERMEABILE PER TETTI VENTILATI** Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m²., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. **COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"** Membrana traspirante e impermeabile sopra a strati di isolamento termico Vedi voce n° 210 [m² 1 575.00]	1.00				1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	7.12	11 214.00
218 1C.11.010.0030.c 13/06/2023	**ORDITURA TETTI IN LEGNO - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname** Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname							
	A RIPORTARE							1 015 049.71

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 015 049.71
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"							
	Piccola listellatura sottomanto per ventilazione tetto, i=40 cm:							
	- I° strato, dim. 5x3 cm (orditura longitudinale per ventilazione copertura)	113.00	35.00	0.050	0.030	5.93		
	- II° strato, dim. 5x3 cm (orditura trasversale per fissaggio lamiera grecata)	88.00	45.00	0.050	0.030	5.94		
	SOMMANO m³					11.87	1 057.86	12 556.80
219 1C.06.070.0110 22/05/2020	**TAVOLATI INTERNI - forati 8x24x24 cm, sp. 8 cm** Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	EDILE - TAVOLATI INTERNI sp. 8 cm cod. M04							
	PT							
	Porzioni h=250 cm	1.00	1.30		2.500	3.25		
	- a detrarre apertura dim. 80x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		1.00	2.33		2.500	5.83		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	1.85		2.500	4.63		
		1.00	4.26		2.500	10.65		
	- a detrarre apertura dim. 80x210 cm > 1.00 mq	3.00		0.800	2.100	-5.04		
		2.00	1.65		2.500	8.25		
	Sommano positivi m²					32.61		
	Sommano negativi m²					-8.61		
	SOMMANO m²					24.00	25.74	617.76
220 1C.06.070.0110 22/05/2020	**TAVOLATI INTERNI - forati 8x24x24 cm, sp. 8 cm** Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	EDILE - TAVOLATI INTERNI sp. 8 cm cod. M04							
	PT							
	Porzioni h=390 cm	1.00	1.91		3.900	7.45		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	1.73		3.900	6.75		
	- a detrarre apertura dim. 80x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		1.00	2.53		3.900	9.87		
		1.00	1.48		3.900	5.77		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	2.51		3.900	9.79		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
	Sommano positivi m²					39.63		
	Sommano negativi m²					-7.35		
	SOMMANO m²					32.28	25.74	830.89
221 1C.06.070.0120 05/07/2019	**TAVOLATI INTERNI - forati 12x24x24 cm, sp. 12 cm** Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	EDILE - TAVOLATI INTERNI sp. 12 cm cod. M03							
	PT							
	Porzioni h=250 cm	1.00	1.25		2.500	3.13		
		1.00	5.05		2.500	12.63		
		2.00	0.90		2.500	4.50		
		1.00	3.45		2.500	8.63		
		1.00	0.95		2.500	2.38		
		1.00	2.22		2.500	5.55		
		1.00	1.97		2.500	4.93		
		1.00	3.29		2.500	8.23		
		1.00	6.80		2.500	17.00		
	A RIPORTARE					66.98		1 029 055.16

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66.98		1 029 055.16
		1.00	2.00		1.200	2.40		
		2.00	4.26		2.500	21.30		
		1.00	5.45		2.500	13.63		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	2.75		2.500	6.88		
		2.00	0.52		2.500	2.60		
		1.00	1.64		2.500	4.10		
		1.00	3.95		2.500	9.88		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	1.37		2.500	3.43		
	- a detrarre apertura dim. 80x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		1.00	3.17		2.500	7.93		
		2.00	0.64		2.500	3.20		
		1.00	4.76		2.500	11.90		
		1.00	4.35		2.500	10.88		
		2.00	3.14		2.500	15.70		
		1.00	0.61		2.500	1.53		
		1.00	5.22		2.500	13.05		
		1.00	2.00		1.200	2.40		
	Porzioni h=390 cm	1.00	4.69		3.900	18.29		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	3.52		3.900	13.73		
		1.00	2.03		3.900	7.92		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	7.48		3.900	29.17		
		1.00	3.98		3.900	15.52		
		1.00	7.32		3.900	28.55		
		1.00	3.84		3.900	14.98		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	3.25		3.900	12.68		
		1.00	2.17		3.900	8.46		
		1.00	3.17		3.900	12.36		
		2.00	4.34		2.500	21.70		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
	1P							
	Porzioni h=260 cm	1.00	13.80		2.600	35.88		
		1.00	10.85		2.600	28.21		
	Porta ascensore	1.00	1.60		2.100	3.36		
	Porzioni h=215 cm (sotto trave)	1.00	7.90		2.150	16.99		
		1.00	2.09		2.150	4.49		
		1.00	4.36		2.150	9.37		
		1.00	2.22		2.150	4.77		
	- a detrarre apertura dim. 90+30x210 cm > 1.00 mq	1.00		1.200	2.100	-2.52		
	Porzioni h=390 cm (altezza media)	1.00	2.81		3.900	10.96		
		1.00	5.56		3.900	21.68		
		1.00	1.44		3.900	5.62		
		1.00	3.40		3.900	13.26		
		1.00	1.00		3.900	3.90		
		1.00	2.03		3.900	7.92		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		2.00	0.52		3.900	4.06		
		1.00	1.82		3.900	7.10		
		1.00	1.12		3.900	4.37		
		1.00	3.54		3.900	13.81		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	2.00		0.900	2.100	-3.78		
	Sommano positivi m²					576.90		
	Sommano negativi m²					-21.21		
	SOMMANO m²					555.69	34.56	19 204.65
222 1C.06.070.0120 27/05/2020	**TAVOLATI INTERNI - forati 12x24x24 cm, sp. 12 cm** Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni **EDILE - TAVOLATI INTERNI sp. 12 cm cod. M03**							
	A R I P O R T A R E							1 048 259.81

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 048 259.81
	-1P							
	Ingresso vani tecnici	1.00	2.45		3.000	7.35		
		1.00	3.22		3.000	9.66		
	- a detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		1.800	2.850	-5.13		
		1.00	2.80		3.000	8.40		
		1.00	4.30		3.000	12.90		
	- a detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		1.400	2.850	-3.99		
		1.00	0.90		3.000	2.70		
		1.00	1.90		3.000	5.70		
	- a detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.900	2.850	-2.57		
	Sommano positivi m²					46.71		
	Sommano negativi m²					-11.69		
	SOMMANO m²					35.02	34.56	1 210.29
223 1C.06.180.0100.a 30/10/2023	**MURATURA IN PRISMI - REI 60** Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambre i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 8 - REI 60							
	Parete M06							
	- 1P, divisione con a.u.i.	1.00	25.00		1.800	45.00		
	SOMMANO m²					45.00	41.21	1 854.45
224 1C.08.100.0020 09/07/2019	**MASSETTO ALLEGGERITO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 5 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5							
	EDILE - SCALA ESTERNA, MASSETTO ALLEGGERITO							
	Massetto pedate	15.00	0.30	1.400		6.30		
	SOMMANO m²					6.30	20.85	131.36
225 1C.08.050.0020 * 26/05/2020	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	EDILE - SCALA ESTERNA, MASSETTO PAVIMENTO							
	Pedate	15.00	0.30	1.400		6.30		
	Alzate	17.00		1.400	0.170	4.05		
	Pianerottolo	1.00	1.40	1.400		1.96		
		1.00	2.40	2.100		5.04		
	SOMMANO m²					17.35	16.07	278.81
226 1C.06.750.0020.b 12/02/2020	**TAVOLATI INTERNI - muricci in mattoni forati sp. 12 cm** Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm							
	EDILE - SCALA ESTERNA, MURICCI							
	Muricci d'appoggio	2.00	2.00		0.500	2.00		
	EDILE - SCALA INTERNA, MURICCI							
	A RIPORTARE					2.00		1 051 734.72

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2.00		1 051 734.72
	Muricci d'appoggio	2.00	5.00		1.410	14.10		
	SOMMANO m²					16.10	50.74	816.91
227 1C.05.500.0010 12/02/2020	**TAVOLATI INTERNI - tavelle in forati** Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni.							
	EDILE - SCALA ESTERNA, TAVELLE Tavelle soletta	1.00	2.00	1.400		2.80		
	EDILE - SCALA INTERNA, TAVELLE Tavelle soletta	1.00	5.00	1.100		5.50		
	SOMMANO m²					8.30	42.17	350.01
228 1C.07.300.0010.a 26/05/2020	**INTONACO COLORATO IN PASTA - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale** Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale							
	EDILE - SCALA ESTERNA, INTONACO Finiture laterali	2.00	1.80		0.500	1.80		
	SOMMANO m²					1.80	31.96	57.53
229 1C.08.050.0050 26/05/2020	**MASSETTO - per formazione pendenze su lastrici, sp. medio 6 cm** Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6							
	PAVIMENTAZIONI ESTERNE Massetto pendenza sopra a nuovo vano tecnico	1.00	15.50	6.300		97.65		
	SOMMANO m²					97.65	18.99	1 854.37
	Parziale ED - Opere edili generiche euro							518 628.50
	A R I P O R T A R E							1 054 813.54

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 054 813.54
	ED - Opere da cementista e stuccatore, cartongessi e controsoffitti							
230 1C.07.110.0020.c 20/06/2023	**INTONACO PER INTERNI - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate** Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate							
	PT - Intonaci per successiva posa rivestimenti H=320 cm							
		1.00	72.00		3.200	230.40		
		1.00	57.00		3.200	182.40		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		2.00		1.200	2.200	-5.28		
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti H=250 cm							
		3.00	2.00		2.500	15.00		
		1.00	41.00		2.500	102.50		
		1.00	46.00		2.500	115.00		
		1.00	10.00		2.500	25.00		
		1.00	4.00		2.500	10.00		
		1.00	32.00		2.500	80.00		
		1.00	45.70		2.500	114.25		
		1.00	32.00		2.500	80.00		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		2.00		0.900	2.100	-3.78		
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti muretti H=120 cm	4.00	2.20		1.200	10.56		
		4.00	0.15		1.200	0.72		
		2.00	0.15	2.200		0.66		
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti H=215 cm							
		1.00	104.00		2.150	223.60		
		1.00	12.00		2.150	25.80		
		1.00	8.00		2.150	17.20		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		1.00		0.900	2.100	-1.89		
		7.00		3.900	2.150	-58.70		
		2.00		1.200	2.100	-5.04		
	1P - Intonaci per successiva posa rivestimenti u.s. zona palestra	1.00	10.00		2.100	21.00		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	2.00		1.200	2.100	-5.04		
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti scala collegamento zona vasche con palestra 1P	2.00			17.500	35.00		
		1.00	1.20		2.650	3.18		
	Sommano positivi m²					1 292.27		
	Sommano negativi m²					-84.98		
	SOMMANO m²					1 207.29	18.13	21 888.17
231 1C.07.110.0020.c 29/06/2023	**INTONACO PER INTERNI - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate** Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate							
	1P: - pareti palestra	1.00	40.00		2.100	84.00		
	A detrarre superfici > 1.00 mq	1.00		1.200	2.100	-2.52		
		1.00		0.900	2.100	-1.89		
	Sommano positivi m²					84.00		
	Sommano negativi m²					-4.41		
	SOMMANO m²					79.59	18.13	1 442.97
232 1C.07.110.0040	**INTONACO AL CIVILE - interni** Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali							
	A RIPORTARE							1 078 144.68

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 078 144.68
20/06/2023	ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni							
	PT							
	Intonaci al civile area vasche sopra a rivestimento H=215 cm ove picchiettato							
	Vedi voce n° 17 [m² 318.11]	1.00				318.11		
	- Zona ingresso/reception a tutt'altezza	1.00	45.00		3.200	144.00		
		2.00	3.14		2.500	15.70		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	2.00		0.900	2.100	-3.78		
		1.00		4.000	2.200	-8.80		
	- Magazzino sottoscala	2.00	3.30		2.500	16.50		
		2.00	1.30		2.500	6.50		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
	- Magazzino zona piscina	1.00	24.00		2.500	60.00		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
	- Vano scala, pareti lato interno verso setti scale S2, S3, S4					15.50		
	- Vano scala, pareti lato interno verso setti ascensore S5, S6, S7					9.00		
	- Intonaci al civile H=140 cm zona spogliatoio M e pronto soccorso/infermeria sopra a rivestimenti posati fino ad H=250 cm	1.00	88.00		1.400	123.20		
	1P							
	- Vano scala, disimpegno, area ristoro, magazzino (H media)	1.00	62.00		3.900	241.80		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
	- Pareti ascensore (H media)	4.00	2.10		3.400	28.56		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
	Sommano positivi m²					978.87		
	Sommano negativi m²					-19.51		
	SOMMANO m²					959.36	20.30	19 475.01
233 1C.07.300.0010.a 27/05/2020	**INTONACO COLORATO IN PASTA - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale** Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale							
	EDILE - INTONACO AL CIVILE SU NUOVI TAVOLATI VANI TECNICI							
	-1P							
	Intonaco ambo i lati							
	Vedi voce n° 222 [m² 35.02]	2.00				70.04		
	SOMMANO m²					70.04	31.96	2 238.48
234 1C.07.280.0020 20/05/2020	**RASATURA ESTERNA - a civile, rasante a base dileganti aerei e idraulici** Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni.							
	PARETI PERIMETRALI - RASATURA, LATO ESTERNO							
	Nuova rasatura su tutto il cornicione C.A. in copertura a perimentro della piscina, lato esterno							
	Vedi voce n° 46 [m² 451.00]	1.00				451.00		
	SOMMANO m²					451.00	11.15	5 028.65
235 1C.07.450.0020.b	**RASATURA ESTERNA - rete armata in fibra di vetro peso fino a 155 gr/m² o con rete metallica**							
	A RIPORTARE							1 104 886.82

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 104 886.82
20/05/2020	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m²							
	PARETI PERIMETRALI E CORNICIONE - LATO ESTERNO							
	Relativo rinforzo rasatura esterna con rete in fibra di vetro							
	Vedi voce n° 234 [m² 451.00]	1.00				451.00		
	SOMMANO m²					451.00	4.95	2 232.45
236 1C.07.110.0040 22/05/2020	**INTONACO AL CIVILE - interni** Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni							
	II° IMPALCATO, INTRADOSSO SOLAIO PIANO PRIMO - INTONACO AL CIVILE							
	ZONA SPOGLIATOI							
	- Zone intradosso solaio alveolare	1.00	32.00	8.000		256.00		
	- Raccordi con travi	1.00	32.00	1.000		32.00		
		1.00	32.00	0.600		19.20		
	SOMMANO m²					307.20	20.30	6 236.16
237 1C.24.160.0040.b 04/07/2019	**RIVESTIMENTO COLORATO IN PASTA - ai silicati di potassio, grana media** Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media							
	PARETI PERIMETRALI - RASATURA IN PASTA, LATO ESTERNO							
	PORZIONI VERTICALI							
	RISVOLTI ORIZZONTALI SOTTOGRONDA							
	Vedi voce n° 181 [m² 470.70]	1.00				470.70		
	PARTENZA CAPPOTTO PRIMI 50 cm DI XPS							
	Vedi voce n° 183 [m² 69.00]	1.00				69.00		
	SOMMANO m²					539.70	16.83	9 083.15
238 1C.20.100.0010.a 22/05/2020	**CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE - pannelli in fibra, dim. 600 x 600 mm** Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista							
	PIANO TERRA							
	Controsoffitti H=300 cm					390.00		
	PIANO PRIMO							
	Disimpegno, area ristoro, palestra, zona u.s. palestra					217.00		
	SOMMANO m²					607.00	33.30	20 213.10
239 1C.06.560.0050.b 19/06/2023	**PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra da 13 mm per faccia** Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia							
	PARETI IN CARTONGESSO cod. M05							
	A RIPORTARE							1 142 651.68

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 142 651.68
	PT							
	Porzioni h=675 cm	1.00	1.17		6.700	7.84		
		1.00	3.64		6.700	24.39		
		1.00	2.52		6.700	16.88		
	- a detrarre porzione "a ponte" su ingresso zona vasche > 3.00 mq	1.00	2.52		3.000	-7.56		
		1.00	2.67		6.700	17.89		
	- a detrarre aperture > 3.00 mq	1.00		1.200	3.000	-3.60		
		1.00	5.93		6.700	39.73		
	- a detrarre aperture > 3.00 mq	1.00		1.200	3.000	-3.60		
		1.00	10.16		6.700	68.07		
	Porzioni h=320 cm	2.00	1.95		3.200	12.48		
		1.00	6.25		3.200	20.00		
	Sommano positivi m²					207.28		
	Sommano negativi m²					-14.76		
	SOMMANO m²					192.52	53.88	10 372.98
240 1C.10.500.0040.a 19/06/2023	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sp. 20 mm** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm							
	Relativa lana di roccia interna alla parete (sp. totale 90 mm) Vedi voce n° 239 [m² 192.52]	1.00				192.52		
	SOMMANO m²					192.52	7.90	1 520.91
241 1C.10.500.0040.b 19/06/2023	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sovrapprezzo mm in più** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più							
	Relativa lana di roccia interna alla parete (ulteriori mm, sp. totale 90 mm) Vedi voce n° 239 [m² 192.52]	7.00				1 347.64		
	SOMMANO m² x cm					1 347.64	1.29	1 738.46
242 1C.06.560.0050.b 19/06/2023	**PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra da 13 mm per faccia** Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia							
	1P - doppia parete in cartongesso sopra ai profili HEA 120 della zona vetrata della palestra	2.00	17.00		1.900	64.60		
		2.00	11.00		1.900	41.80		
	SOMMANO m²					106.40	53.88	5 732.83
243 1C.10.500.0040.a 19/06/2023	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sp. 20 mm** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in							
	A RIPORTARE							1 162 016.86

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 162 016.86
	Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm							
	Relativa lana di roccia interna alla parete (sp. totale 40 mm) Vedi voce n° 242 [m² 106.40]	1.00				106.40		
	SOMMANO m²					106.40	7.90	840.56
244 1C.10.500.0040.b 07/12/2023	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sovrapprezzo mm in più** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più							
	Relativa lana di roccia interna alla parete (ulteriori mm, sp. totale 90 mm) Vedi voce n° 242 [m² 106.40]	2.00				212.80		
	SOMMANO m² x cm					212.80	1.29	274.51
	Parziale ED - Opere da cementista e stuccatore, cartongessi e controsoffitti euro							108 318.39
	A R I P O R T A R E							1 163 131.93

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 163 131.93
	ED - Opere da impermeabilizzazione							
245 1C.13.050.0010 14/06/2023	**IMPRIMITURA BITUMINOSA** Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²							
	MURATURE PIANO INTERRATO Nuovo locale tecnico:							
	- S10-12	1.00	16.00		4.200	67.20		
	- S11	1.00	6.00		4.200	25.20		
	PROTEZIONE PASSAGGIO IMPIANTI							
	- Sopra a getto di magrone	1.00	3.70	3.500		12.95		
	VASCA GRANDE e VASCA MEDIA - Porzioni verticali							
	Vedi voce n° 14 [m² 208.00]	1.00				208.00		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	- Porzioni verticali	4.00	6.60		1.200	31.68		
	FONDAZIONI NUOVO CORPO SCALA CENTRALE							
	- Porzioni verticali	1.00	5.70		0.500	2.85		
		1.00	5.50		0.500	2.75		
		1.00	3.70		0.500	1.85		
	SOMMANO m²					352.48	2.04	719.06
246 1C.13.400.0050 14/06/2023	**IMPERMEABILIZZAZIONE MURI CONTROTERRA - emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani** Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia							
	MURATURE PIANO INTERRATO **PROTEZIONE PASSAGGIO IMPIANTI** **VASCA GRANDE e VASCA MEDIA** **NUOVA VASCA 6.00x6.00 m** **FONDAZIONI NUOVO CORPO SCALA CENTRALE**							
	Vedi voce n° 245 [m² 352.48]	1.00				352.48		
	SOMMANO m²					352.48	10.55	3 718.66
247 1C.13.300.0030.b 08/07/2019	**SIST. DI IMPERMEABILIZZAZIONE - manto HDPE bugnato, peso 700 g/m² + sigillante** Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m², con sigillante incorporato							
	MURATURE PIANO INTERRATO **VASCA GRANDE e VASCA MEDIA** **NUOVA VASCA 6.00x6.00 m** **FONDAZIONI NUOVO CORPO SCALA CENTRALE**							
	Vedi voce n° 246 [m² 352.48]	1.00				352.48		
	SOMMANO m²					352.48	6.35	2 238.25
248 1C.13.150.0020 05/03/2021	**GUAINA IMPERMEABILIZZANTE SINGOLA - posa** Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata							
	PIANO TERRA - SOLAIO CONTROTERRA Barriera anti-radon, solo posa:							
	A RIPORTARE							1 169 807.90

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 169 807.90
	- area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 191 [m² 1 045.00]	1.00				1 045.00		
	SOMMANO m²					1 045.00	5.24	5 475.80
249 MC.13.150.0030 05/03/2021	**GUAINA IMPERMEABILIZZANTE - SBS con foglio d'alluminio** Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/ 950 N/50 mm (-20%) **PIANO TERRA - SOLAIO CONTROTERRA** Barriera anti-radon, solo fornitura: - area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 248 [m² 1 045.00]	1.00				1 045.00		
	SOMMANO m²					1 045.00	24.57	25 675.65
250 1C.13.050.0010 15/06/2023	**IMPRIMITURA BITUMINOSA** Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² **PIANO INTERRATO** Impermeabilizzazione copertura ampliamento vano tecnico: Vedi voce n° 146 [m² 78.00]	1.00				78.00		
	Ad aggiungere porzioni esterne	2.00 1.00	16.00 6.00	0.300 0.300		9.60 1.80		
	SOMMANO m²					89.40	2.04	182.38
251 1C.13.160.0060 15/06/2023	**MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO - per coperture a verde pensile** Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, addittivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. **PIANO INTERRATO** Impermeabilizzazione copertura ampliamento vano tecnico: Vedi voce n° 250 [m² 89.40]	1.00				89.40		
	SOMMANO m²					89.40	36.87	3 296.18
252 1C.13.300.0030.b 16/07/2020	**SIST. DI IMPERMEABILIZZAZIONE - manto HDPE bugnato, peso 700 g/m² + sigillante** Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m², con sigillante incorporato **PIANO INTERRATO**							
	A RIPORTARE							1 204 437.91

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 204 437.91
	Impermeabilizzazione copertura ampliamento vano tecnico, relativo manto bugnato:							
	Vedi voce n° 251 [m² 89.40]	1.00				89.40		
	SOMMANO m²					89.40	6.35	567.69
253 1C.13.400.0100.b 22/05/2020	**IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURE IN CLS - malta bicomponente a due mani, sp. 3 mm con rete** Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali							
	IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO VASCHE							
	SOLAIO FONDO VASCHE							
	- vasca grande 25.00 x 12.50 m							
	- vasca media 10.00 x 5.00 m							
	- vasca piccola 6.00 x 6.00 m							
	Vedi voce n° 204 [m² 398.50]	1.00				398.50		
	SOMMANO m²					398.50	44.20	17 613.70
254 1C.13.400.0100.b 22/05/2020	**IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURE IN CLS - malta bicomponente a due mani, sp. 3 mm con rete** Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali							
	IMPERMEABILIZZAZIONE PARETI LATERALI							
	PARETI LATERALI VASCHE							
	- vasca grande 25.00x12.50 m							
	- vasca media 10.00x5.00 m							
	Vedi voce n° 14 [m² 208.00]	1.00				208.00		
	- vasca piccola 6.00x6.00 m	1.00	6.00		1.100	6.60		
		1.00	6.00		0.900	5.40		
		2.00	6.00		1.000	12.00		
	SOMMANO m²					232.00	44.20	10 254.40
	Parziale ED - Opere da impermeabilizzazione euro							69 741.77
	A RIPORTARE							1 232 873.70

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 232 873.70
	ED - Opere da lattoniere							
255 1C.11.200.0020.i 13/06/2023	**LINEA VITA TIPO A PER COPERTURE IN LAMIERA - ancoraggio puntuale** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+ 1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304 Ancoraggio puntuale per spostamenti tra una linea vita e l'altra					12.00		
	SOMMANO cad					12.00	142.13	1 705.56
256 1C.11.200.0030.a 08/07/2019	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - da 0 a 10 m con paletti in alluminio abbattibili e riarmabili** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura,							
	A RIPORTARE							1 234 579.26

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 234 579.26
	l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello							
	Linee vita:							
	- linea "A" L=12 m					1.00		
	- linea "B" L=12 m					1.00		
	- linea "C" L=30 m					1.00		
	- linea "D" L=42 m					1.00		
	SOMMANO cad					4.00	1 501.37	6 005.48
257 1C.11.200.0030.c 08/07/2019	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo per ogni ulteriore m di fune oltre i 10 m** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml							
	Linee vita:							
	- linea "A" L=12 m					2.00		
	- linea "B" L=12 m					2.00		
	- linea "C" L=30 m					20.00		
	- linea "D" L=42 m					32.00		
	SOMMANO m					56.00	17.29	968.24
258 1C.11.200.0030.d 08/07/2019	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo paletto intermedio abbattibile e riarmabile** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla							
	A RIPORTARE							1 241 552.98

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 241 552.98
	struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello Linee vita: - linea "A" L=12 m - linea "B" L=12 m - linea "C" L=30 m - linea "D" L=42 m					2.00 2.00		
	SOMMANO cad					4.00	680.64	2 722.56
259 1C.11.200.0030.g 08/07/2019	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo tenditore** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:-							
	A RIPORTARE							1 244 275.54

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 244 275.54
	tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316							
	Linee vita:							
	- linea "A" L=12 m					1.00		
	- linea "B" L=12 m					1.00		
	- linea "C" L=30 m					1.00		
	- linea "D" L=42 m					1.00		
	SOMMANO cad					4.00	158.81	635.24
260 1C.11.200.0030.h 08/07/2019	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo dissipatore** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302							
	Linee vita:							
	- linea "A" L=12 m					1.00		
	- linea "B" L=12 m					1.00		
	- linea "C" L=30 m					1.00		
	- linea "D" L=42 m					1.00		
	SOMMANO cad					4.00	197.12	788.48
261 1C.11.140.0010.e 08/03/2021	**COPERTURA TETTO LAMIERA - grecata sp 8/10 mm, colore naturale** Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale							
	Finitura con lamiera grecata Vedi voce n° 210 [m² 1 575.00]	1.00				1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	29.08	45 801.00
262	**COPERTURA TETTO LAMIERA - sovrapprezzo**							
	A R I P O R T A R E							1 291 500.26

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 291 500.26
1C.11.140.0010.h 13/06/2023	**verniciatura di una faccia** Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - lastre grecate,sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia							
	Sovrapprezzo verniciatura nuova lamiera Vedi voce n° 261 [m² 1 575.00]	1.00			8.400	13 230.00		
	SOMMANO kg					13 230.00	0.19	2 513.70
263 1C.14.150.0010.b 13/06/2023	**COLMO AERATO - alluminio preverniciato sp. 10/10 mm** Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm							
	Colmo ventilato	1.00	45.00			45.00		
	SOMMANO m					45.00	76.97	3 463.65
264 1C.14.150.0020 13/06/2023	**GRONDA MICROFORATA - sp. 10/10 mm** Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria.							
	Gronde microforate	2.00	45.00			90.00		
	SOMMANO m					90.00	28.68	2 581.20
265 1C.14.050.0020.c 13/06/2023	**GRONDE, PLUVIALI, SCOSSALINE - lamiera zincata e preverniciata sp. 0.8 mm (incidenza al m²)** Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)							
	SCOSSALINE							
	Scossaline al perimetro	2.00	46.00	0.500		46.00		
		2.00	36.00	0.500		36.00		
	CANALI DI GRONDA							
	Canali di gronda al perimetro tetto	2.00	45.00	1.000		90.00		
		2.00	35.00	1.000		70.00		
	PLUVIALI							
	Pluviali Ø100:							
	- lato est	9.00	6.00	0.314		16.96		
	- lato ovest	9.00	6.00	0.314		16.96		
	Tubi troppo pieno	18.00	0.30	0.157		0.85		
	SOMMANO m²					276.77	97.50	26 985.07
	Parziale ED - Opere da lattoniere euro							94 170.18
	A RIPORTARE							1 327 043.88

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 327 043.88
	ED - Opere in pietra naturale							
266 1C.17.500.0040.c 08/07/2019	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - pedate** Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico							
	EDILE - SCALA INTERNA, RIVESTIMENTI PEDATE Pedate	14.00	1.30			18.20		
	SOMMANO m					18.20	79.72	1 450.90
267 1C.17.500.0060.c 08/07/2019	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - alzate** Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico							
	EDILE - SCALA INTERNA, RIVESTIMENTI ALZATE Alzate	17.00	1.30			22.10		
	SOMMANO m					22.10	28.06	620.13
268 1C.17.660.0010.c 08/07/2019	**MARMO BOTTICINO - pavimenti** Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Botticino Classico							
	EDILE - SCALA INTERNA, RIVESTIMENTI PAVIMENTI Pianerottoli	2.00	1.30	2.100		5.46		
	SOMMANO m²					5.46	101.97	556.76
269 1C.17.500.0070.c 08/07/2019	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - zoccolini** Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico							
	EDILE - SCALA INTERNA, RIVESTIMENTI ZOCCOLINI Pedate	28.00			0.300	8.40		
	Alzate	34.00			0.165	5.61		
	Pianerottoli	2.00	2.10			4.20		
		2.00	1.30			2.60		
		2.00	0.80			1.60		
	SOMMANO m					22.41	38.79	869.28
270 1C.17.550.0010.h 28/05/2020	**MARMO SOGLIE - Serizzo 26 cm, sp. 3 cm** Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio							
	PT - Ingresso	1.00	4.06			4.06		
		2.00	1.26			2.52		
	- Ingresso studio medico	1.00	1.26			1.26		
	A RIPORTARE					7.84		1 330 540.95

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7.84		1 330 540.95
	- U.S. verso zona spogliatoi	2.00	1.26			2.52		
	- Vetrate piscina vasca grande	7.00	3.96			27.72		
	1P - U.S.	1.00	1.26			1.26		
	SOMMANO m					39.34	78.29	3 079.93
271 1C.17.550.0010.v 16/06/2023	**MARMO SOGLIE - Serizzo 26 cm, sovrapprezzo per ogni cm in più** Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. *34 cm in più per un totale di 60 cm di profondità soglia* **PT** **1P** Vedi voce n° 270 [m 39.34]	34.00				1 337.56		
	SOMMANO m x cm					1 337.56	0.91	1 217.18
	Parziale ED - Opere in pietra naturale euro							7 794.18
	A R I P O R T A R E							1 334 838.06

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 334 838.06
	ED - Opere di pavimentazione & rivestimento							
272 1U.07.150.0010.a 04/07/2019	**RIVESTIMENTO INTERNO PISCINE - interno vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari** Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari							
	PAVIMENTO FONDO VASCHE **TRE VASCHE**							
	Vedi voce n° 253 [m² 398.50]	1.00				398.50		
	SOMMANO m²					398.50	45.27	18 040.10
273 1U.07.150.0010.a 04/07/2019	**RIVESTIMENTO INTERNO PISCINE - interno vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari** Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari							
	PARETI LATERALI VASCHE **TRE VASCHE**							
	Vedi voce n° 254 [m² 232.00]	1.00				232.00		
	SOMMANO m²					232.00	45.27	10 502.64
274 1U.07.150.0050.a 17/07/2020	**PAVIMENTO PISCINE - bordo vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari** Pavimento di piscine in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a linee interrotte simmetriche, spessore 7,8 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per pavimenti antisdrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari							
	AREA BORDI VASCHE Area contorno vasche Vedi voce n° 200 [m² 407.00]	1.00				407.00		
	- risvolti su cordoli lati corti vasca grande	2.00 2.00 2.00	12.50 0.65 0.35		0.400 0.400 0.400	10.00 0.52 0.28		
	- risvolti su panchine aerazione impianti, lato lungo piscina	1.00 2.00	8.50 0.60		0.600 0.600	5.10 0.72		
	- risvolti su panchine aerazione impianti, lato corto piscina	2.00 2.00	10.00 0.60		0.600 0.600	12.00 0.72		
	PIANO PRIMO - zona u.s. da palestra					12.50		
		18.00		1.200	0.170	3.67		
	SOMMANO m²					452.51	48.18	21 801.93
275 NP.06 05/07/2019	**PAVIMENTO IN GRÈS - zone intenso calpestio, dim. 30x30 R11** Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: granigliato 30x30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm							
	PIANO INTERRATO - LOCALE TECNICO							
	A RIPORTARE							1 385 182.73

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 385 182.73
	- locali interni Vedi voce n° 196 [m² 142.00]	1.00				142.00		
	Parziale m²					142.00		
	PIANO TERRA - AREA SPOGLIATOI - spogliatoio F, magazzino, bagno visitatori - spogliatoio M - pronto soccorso/infermeria					266.00 186.00 27.00		
	Parziale m²					479.00		
	PIANO PRIMO - disimpegno - area ristoro - magazzino					100.00		
	Parziale m²					100.00		
	SOMMANO m²					721.00	68.80	49 604.80
276 NP.07 26/02/2020	**PAVIMENTO IN GRÈS - squadrato e rettificato, dim. 60x60 R10** Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A) 60x60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm							
	AREA SPOGLIATOI - zona ingresso/reception Vedi voce n° 199 [m² 116.00]	1.00				116.00		
	SOMMANO m²					116.00	99.58	11 551.28
277 1C.19.050.0040.d 19/06/2023	**RIVESTIMENTO INTERNO - piastrelle grès 30x30 cm colori chiari** Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari Relativo rivestimento in piastrelle ove intonacato in piano a squadra perfetto Vedi voce n° 230 [m² 1 207.29]	1.00				1 207.29		
	SOMMANO m²					1 207.29	38.47	46 444.45
278 1C.18.600.0030.a 21/05/2020	**ZOCCOLINO - grès piano, con gola** Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola							
	PIANO INTERRATO - LOCALE TECNICO - locali tecnici	1.00	106.00			106.00		
	Parziale m					106.00		
	PIANO TERRA - AREA SPOGLIATOI - zona ingresso/reception - locale sottoscala	1.00 2.00 2.00	72.00 3.30 1.30			72.00 6.60 2.60		
	Parziale m					81.20		
	PIANO PRIMO - disimpegno - area ristoro - magazzino	1.00	68.00			68.00		
	Parziale m					68.00		
	SOMMANO m					255.20	8.92	2 276.38
	A RIPORTARE							1 495 059.64

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 495 059.64
279 NP.08 07/12/2023	**PAVIMENTO IN GRÈS PER ESTERNI - dim. 45x45 cm R11** Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggeto, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B) 45x45 cm, spessore 9 mm							
	Scala esterna	1.00	2.50	3.000		7.50		
		1.00	1.60	6.000		9.60		
		17.00	1.20		0.170	3.47		
	SOMMANO m²					20.57	62.51	1 285.83
280 1C.18.450.0080 01/06/2023	**PAVIMENTO VINILICO** Pavimento vinilico costituito da uno strato d'usura in PVC puro di spessore non inferiore a 0,7 mm,. Classe EN 685 34/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm.), accoppiato con uno strato di fibra di vetro e con uno strato di PVC compatto stampato e/o colorato ed una base avente funzione di riduzione del rumore di calpestio (> 19 dB) in PVC espanso a cellule chiuse o feltro sintetico, con trattamento superficiale poliuretanico; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; spessore totale 3,3 mm , peso 2,6-2,8 kg/m2 posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli di altezza 200 cm							
	PIANO PRIMO - PAVIMENTO PALESTRA - pavimento					110.00		
	SOMMANO m²					110.00	39.97	4 396.70
281 1C.19.100.0020 26/02/2020	**RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato** Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm							
	PIANO PRIMO - RIVESTIMENTO PARETI Vedi voce n° 231 [m² 79.59]	1.00				79.59		
	SOMMANO m²					79.59	27.64	2 199.87
282 1C.18.450.0300 31/05/2023	**RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile, guscia raccordo parete** Formazione di guscia contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscia arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria							
	PIANO PRIMO - RIVESTIMENTO PARETI - pareti palestra	1.00	40.00			40.00		
	SOMMANO m					40.00	11.83	473.20
283 1C.18.700.0200.a 16/06/2023	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione direzione rettilinea** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/ 1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi;							
	A RIPORTARE							1 503 415.24

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 503 415.24
	compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60							
	PERCORSI TATTILI, DIREZIONE RETTILINEA							
	Piano terra	1.00	206.00			206.00		
	Piano primo	1.00	30.00			30.00		
	SOMMANO m					236.00	102.44	24 175.84
284 1C.18.700.0200.b 16/06/2023	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione attenzione/servizio/pericolo valicabile** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/ 1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/ pericolo valicabile larghezza cm. 40							
	PERCORSI TATTILI, INDICAZIONE DI SERVIZIO							
	Piano terra	8.00	0.40			3.20		
	Piano primo	1.00	0.40			0.40		
	PERCORSI TATTILI, PERICOLO VALICABILE							
	Piano terra	26.00	0.40			10.40		
	Piano primo	6.00	0.40			2.40		
	SOMMANO m					16.40	74.14	1 215.90
285 1C.18.700.0200.c 16/06/2023	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione arresto/pericolo** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/ 1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40							
	PERCORSI TATTILI, ARRESTO/PERICOLO							
	Piano terra	182.00	0.50			91.00		
	Piano primo	4.00	0.50			2.00		
	SOMMANO m					93.00	68.31	6 352.83
286 1C.18.700.0200.d 16/06/2023	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione incorcio/svolta** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/ 1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in							
	A RIPORTARE							1 535 159.81

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 535 159.81
	polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80							
	PERCORSI TATTILI, SVOLTA A "L"							
	Piano terra					18.00		
	Piano primo					4.00		
	PERCORSI TATTILI, INCROCIO "T"							
	Piano terra					18.00		
	Piano primo					1.00		
	SOMMANO cad					41.00	68.11	2 792.51
	Parziale ED - Opere di pavimentazione & rivestimento euro							203 114.26
	A R I P O R T A R E							1 537 952.32

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 537 952.32
	ED - Opere stradali, fognature, acquedotti e giardiniere							
287 1C.08.300.0010 16/07/2020	**PAVIMENTAZIONI ESTERNE - cls** Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata.							
	Pavimentazioni esterne in cls:							
	- camminamento lato E					25.00		
	- U.S. lato E					12.00		
	- U.S. lato N / sbarco scala da piano primo					55.00		
	- sistemazione rampa zona ingresso	1.00	4.00	1.200		4.80		
	SOMMANO m²					96.80	36.50	3 533.20
288 1C.04.450.0020 11/12/2023	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	Relativa rete elettrosaldata - incidenza 3 kg/m² Vedi voce n° 287 [m² 96.80]	1.00			3.000	290.40		
	SOMMANO kg					290.40	2.09	606.94
289 1C.08.300.0050 16/07/2020	**MASSETTO/CAPPE DI CLS/INTONACI - armatura con rete metallica da 0,400 kg/m²** Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m².							
	Relativa rete metallica annegata nel massetto Vedi voce n° 287 [m² 96.80]	1.00				96.80		
	SOMMANO m²					96.80	1.97	190.70
290 1C.13.300.0020.g 30/06/2023	**DRENAGGIO - geotessuto 260 g/m²** Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m²							
	Relativo manto in geotessuto prima da posare prima del getto, con aumento del 20% per sormonti: Vedi voce n° 287 [m² 96.80]	1.20				116.16		
	SOMMANO m²					116.16	2.21	256.71
291 1U.04.145.0010.a 26/05/2020	**CORDOLI CLS - sezione 12/15 x 25 cm** Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;							
	Cordoli in cls al perimetro delle pavimentazioni in cls:							
	- camminamento lato E	1.00	4.00			4.00		
		1.00	12.00			12.00		
		1.00	2.50			2.50		
		1.00	10.00			10.00		
	- U.S. lato E	2.00	3.00			6.00		
		3.00	1.00			3.00		
	- U.S. lato N / sbarco scala da piano primo	1.00	5.00			5.00		
		1.00	2.70			2.70		
		1.00	10.00			10.00		
		2.00	3.00			6.00		
	A RIPORTARE					61.20		1 542 539.87

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					61.20		1 542 539.87
		2.00	1.00			2.00		
	SOMMANO m					63.20	23.80	1 504.16
292 1C.22.450.0040.d 30/10/2023	**RECINZIONE A MAGLIE ROMBOIDALI - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm** Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm							
	Recinzioni zona UTA	1.00 1.00	15.00 4.50		2.000 2.000	30.00 9.00		
	SOMMANO m²					39.00	15.40	600.60
293 1C.04.020.0010.a 30/10/2023	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	Magrone per fissaggio paletti recinzione	8.00 3.00	0.50 0.50	0.500 0.500	0.500 0.500	1.00 0.38		
	SOMMANO m³					1.38	164.60	227.15
294 NP.12 26/05/2020	**CONIFERE E PIANTE SEMPREVERDI - pinus nigra austriaca, h=200-250 cm** Conifere e alberi sempreverdi di grande sviluppo: pinus nigra austriaca, altezza cm 200-250							
	SIST. ESTERNE - ALBERI - Piante medio fusto					2.00		
	SOMMANO cadauno					2.00	275.18	550.36
295 NP.11 26/05/2020	**ALBERI LATIFOGLIE - acer campestre circonferenza 16-18 cm** Alberi latifoglia a foglia decidua di grande sviluppo: acer campestris, circonferenza cm 16-18							
	SIST. ESTERNE - ALBERI - Piante basso fusto					2.00		
	SOMMANO cadauno					2.00	256.52	513.04
296 NP.10 26/05/2020	**MESSA A DIMORA PIANTE - piante arboree circonferenza fino a 20-25cm** Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondita' fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6,compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaino tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm							
	SIST. ESTERNE - ALBERI Vedi voce n° 294 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 295 [cadauno 2.00]	1.00 1.00				2.00 2.00		
	SOMMANO cadauno					4.00	89.78	359.12
297 1U.06.010.0020.b	**STESA E MODELLAZIONE TERRA DI COLTIVO - meccanica con rifinitura manuale**							
	A RIPORTARE							1 546 294.30

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 546 294.30
03/11/2023	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano *Ripristino in situ dei primi 20 cm di terra precedentemente scoticata* Vedi voce n° 65 [m³ 187.25]	1.00				187.25		
	SOMMANO m³					187.25	25.95	4 859.14
298 1U.06.180.0040.a 03/11/2023	**FORMAZIONE DEL PRATO ERBOSO - superfici fino a 1000 m²** Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². *Prima colonna ÷ 0.20 e ultima colonna x 0.01 per ripristino corretta u.d.m.* Vedi voce n° 297 [m³ 187.25]	5.00			0.010	9.36		
	SOMMANO 100 m²					9.36	174.55	1 633.79
	Parziale ED - Opere stradali, fognature, acquedotti e giardiniere euro							14 834.91
	A R I P O R T A R E							1 552 787.23

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 552 787.23
	ED - Opere da falegname e serramentista							
299 1C.22.250.0070 13/06/2023	**SERRAMENTI ALLUMINIO - porte interne** Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.							
	Porta P1 dim. 90x210 cm							
	- PT	7.00		0.900	2.100	13.23		
	- 1P	1.00		0.900	2.100	1.89		
	Porta P2 dim. 80x210 cm							
	- PT	7.00		0.800	2.100	11.76		
	Porta P3 dim. 90x210 cm							
	- PT	5.00		0.900	2.100	9.45		
	SOMMANO m²					36.33	337.43	12 258.83
300 1C.21.250.0010.c 13/06/2023	**PORTE INTERNE SCORREVOLI - telaio prefabbricato per porte dim. 90x200/210 cm** Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210							
	Telaio prefabbricato per Porta P3 dim. 90x210 cm scorrevole entro muro							
	- PT					5.00		
	SOMMANO cad					5.00	449.65	2 248.25
301 1C.09.240.0020.b 22/05/2020	**PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 80x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa							
	Porta P6a dim. 80x210 cm							
	- PT					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	352.25	352.25
302 1C.09.240.0020.c 30/10/2023	**PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 90x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in							
	A RIPORTARE							1 567 646.56

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 567 646.56
	plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa							
	Porta P6b dim. 90x210 cm							
	- PT					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	433.53	433.53
303 1C.09.240.0020.c 22/05/2020	**PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 90x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa							
	Porta P14 dim. 90x210 cm							
	- 1P					2.00		
	SOMMANO cad					2.00	433.53	867.06
304 1C.09.240.0030.a 08/07/2019	**PORTA REI 60 - 2 BATTENTI - 120x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa							
	Porta P4 dim. 90+30x210 cm							
	- PT					2.00		
	- 1P					2.00		
	SOMMANO cad					4.00	765.33	3 061.32
305 1C.09.400.0020.c 23/07/2021	**MANIGLIONE PUSH-BAR - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna** Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna							
	Relativi maniglioni antipanico:							
	Porta P14 dim. 90x210 cm							
	Vedi voce n° 303 [cad 2.00]	1.00				2.00		
	Porta P4 dim. 90+30x210 cm							
	Vedi voce n° 304 [cad 4.00]	1.00				4.00		
	F2 dim. 120x215h cm (solo porzioni a battente)					3.00		
	A RIPORTARE					9.00		1 572 008.47

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					9.00		1 572 008.47
	Porta ingresso F4a dim. 400x220h cm (solo porzioni a battente)					2.00		
	Porta ingresso F4b dim. 400x220h cm (solo porzioni a battente)					2.00		
	SOMMANO cad					13.00	228.66	2 972.58
306 1C.09.400.0020.d 23/07/2021	**MANIGLIONE PUSH-BAR - maniglione per seconda anta, esterno cieco** Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Relativi maniglioni per seconda anta sulle porte REI a 2 battenti: **Porta P4 dim. 90+30x210 cm** Vedi voce n° 304 [cad 4.00]	1.00				4.00		
	SOMMANO cad					4.00	218.10	872.40
307 1C.22.250.0010.h 08/07/2019	**SERRAMENTI ALLUMINIO - telaio fisso** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/ 5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso **PT**							
	- F1 dim. 3900x2150h mm	4.00	3.90		2.150	33.54		
	A detrarre porzioni a vasistas	8.00	1.00		2.150	-17.20		
	- F2 dim. 2500x2150h mm	3.00	3.90		2.150	25.16		
	A detrarre porzioni a vasistas	3.00	1.00		2.150	-6.45		
	A detrarre porzioni a battente	3.00	1.20		2.150	-7.74		
	- F3 dim. 1200x2200h mm	2.00	1.20		2.200	5.28		
	1P							
	- F10 dim. 390x700h mm	7.00	3.90		0.700	19.11		
	A detrarre porzioni a vasistas	14.00	1.00		0.700	-9.80		
	Sommano positivi m²					83.09		
	Sommano negativi m²					-41.19		
	SOMMANO m²					41.90	175.02	7 333.34
308 1C.22.250.0010.e 30/10/2023	**SERRAMENTI ALLUMINIO - anta/ribalta** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse,							
	A RIPORTARE							1 583 186.79

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 583 186.79
	impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/ 5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta							
	PT - F9 dim. 900x1400h mm	4.00	0.90		1.400	5.04		
	SOMMANO m²					5.04	347.82	1 753.01
309 1C.22.250.0010.d 13/06/2023	**SERRAMENTI ALLUMINIO - a vasistas** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/ 5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas							
	PT - F1 dim. 3900x2150h mm (solo porzioni a vasistas)	8.00	1.00		2.150	17.20		
	- F2 dim. 2500x2150h mm (solo porzioni a vasistas)	3.00	1.00		2.150	6.45		
	- F7 dim. 1300x600h mm	1.00	1.30		0.600	0.78		
	- F8 dim. 2100x600h mm	1.00	2.10		0.600	1.26		
	1P - F9 dim. 900x1400h mm	19.00	0.90		1.400	23.94		
	- F10 dim. 3900x700h mm (solo porzioni a vasistas)	14.00	1.00		0.700	9.80		
	SOMMANO m²					59.43	331.61	19 707.58
	A RIPORTARE							1 604 647.38

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 604 647.38
310 1C.22.250.0010.h 08/07/2019	**SERRAMENTI ALLUMINIO - telaio fisso** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/ 5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso							
	PT							
	- F4a dim. 4000x2200h mm (solo porzioni fisse)	2.00	1.00		2.200	4.40		
	Ad aggiungere porzioni bussola di collegamento con serramento F4b	2.00	1.00		2.200	4.40		
	- F5 dim. 4580x2200h mm	1.00	4.58		2.200	10.08		
	- F6 dim. 1707x2200h mm	1.00	1.71		2.200	3.76		
	1P							
	- F10 dim. 3900x700h mm (solo porzioni fisse)	14.00	1.00		0.700	9.80		
	- F11 dim. 1800x2020h mm	1.00	11.15		2.020	22.52		
	- F12 dim. 2440x2020h mm	1.00	16.83		2.020	34.00		
	SOMMANO m²					88.96	175.02	15 569.78
311 1C.22.250.0010.i 14/06/2021	**SERRAMENTI ALLUMINIO - porte di primo ingresso** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/ 5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.							
	A RIPORTARE							1 620 217.16

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 620 217.16
	PT							
	- F4a dim. 4000x2200h mm (solo porzioni a battente)	1.00	2.00		2.200	4.40		
	- F4b dim. 4000x2200h mm (solo porzioni a battente)	1.00	2.00		2.200	4.40		
	- F2 dim. 1200x2150h mm (solo porzioni a battente)	3.00	1.20		2.150	7.74		
	SOMMANO m²					16.54	507.09	8 387.27
312 1C.22.250.0130.c 30/06/2023	**SERRAMENTI ALLUMINIO - sovrapprezzo verniciatura colori speciali** Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali							
	Relativa verniciatura serramenti esterni:							
	Vedi voce n° 307 [m² 41.90]	1.00				41.90		
	Vedi voce n° 308 [m² 5.04]	1.00				5.04		
	Vedi voce n° 309 [m² 59.43]	1.00				59.43		
	Vedi voce n° 310 [m² 88.96]	1.00				88.96		
	Vedi voce n° 311 [m² 16.54]	1.00				16.54		
	SOMMANO m²					211.87	25.23	5 345.48
313 1C.22.350.0090 30/06/2023	**SERRAMENTI ALLUMINIO - sovrapprezzo comando elettrico per apertura a distanza** Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie							
	1P							
	- F9 dim. 900x1400h mm					19.00		
	- F10 dim. 3900x700h mm (solo porzioni a vasistas)					7.00		
	SOMMANO cad					26.00	266.99	6 941.74
314 1C.11.260.0020.c 30/10/2023	**LUCERNARIO COPERTURA - interno 100x100 cm, sp. 4+3 mm** Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm							
	Lucernari L1					4.00		
	SOMMANO cad					4.00	258.64	1 034.56
315 1C.11.260.0040.c 30/10/2023	**LUCERNARIO COPERTURA - dispositivo apertura** Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione: - interno 100x100 cm							
	Relativi dispositivi apertura Vedi voce n° 314 [cad 4.00]	1.00				4.00		
	SOMMANO cad					4.00	319.47	1 277.88
316 MA.00.005.0010 17/11/2023	**Operaio qualificato edile 2° livello** Operaio qualificato edile 2° livello							
	Manodopera per preparazione forometria	2.00	4.00		4.000	32.00		
	SOMMANO ora					32.00	36.42	1 165.44
317 NP.09 27/06/2023	**PORTONCINO D'INGRESSO - per esterni, un'anta a posa muraria** Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni							
	A RIPORTARE							1 644 369.53

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 644 369.53
	perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/m2K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm, compresa posa muraria							
	P5 - Ingresso pronto soccorso / infermeria					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	1 683.83	1 683.83
	Parziale ED - Opere da falegname e serramentista euro							93 266.13
	A R I P O R T A R E							1 646 053.36

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 646 053.36
	ED - Opere da fabbro							
318 1C.22.150.0050 08/07/2019	**PORTE DI CANTINA** Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210.							
	LOCALE INTERRATO							
	(seconda colonna coeff. correttivo per considerare particolarità porta come dimensione, grigia aerazione, doppio battente)							
	- Porta P7 dim. 95+95x240+45h cm	1.00	2.50			2.50		
	- Porta P8 dim. 90+90x240+45h cm	1.00	2.50			2.50		
	- Porta P9 dim. 90+90x240h cm	1.00	2.00			2.00		
	- Porta P10 dim. 120x240h cm	1.00	1.50			1.50		
	- Porta P11 dim. 100x240+45h cm	1.00	2.00			2.00		
	- Porta P12 dim. 90x240+45h cm	1.00	2.00			2.00		
	- Porta P13 dim. 70+70x240+45h cm	1.00	2.50			2.50		
	SOMMANO cad					15.00	200.12	3 001.80
319 1C.22.040.0020.b 17/02/2020	**PARAPETTI - per rampe di scale** Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale							
	Scala accesso alla copertura, incidenza 75 kg/m (h380 + 120 di sbarco)	1.00	5.00		75.000	375.00		
	SOMMANO kg					375.00	9.76	3 660.00
320 1C.29.050.0010 08/07/2019	**SCALA - corrimano in alluminio** Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie goffrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101							
	SCALE INTERNE, CORRIMANO - lato esterno	2.00 1.00	3.10 4.90			6.20 4.90		
	- lato interno	3.00	2.10			6.30		
	- scala collegamento zona vasche - palestra 1P	2.00	5.50			11.00		
	SOMMANO m					28.40	49.82	1 414.89
321 1C.22.040.0020.b 25/05/2020	**PARAPETTI - per rampe di scale** Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale							
	SCALE INTERNE, PARAPETTO - parapetto pianerottolo 1P - peso=50 kg/m2	1.00	1.30	1.100	50.000	71.50		
	- scale a pioli accesso alla vasche di compenso - peso=25 kg/m	3.00	3.85		25.000	288.75		
	SOMMANO kg					360.25	9.76	3 516.04
	A RIPORTARE							1 657 646.09

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 657 646.09
322 1C.22.100.0010.a 25/05/2020	**ZINCATURA A CALDO** Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
	SCALE INTERNE, PARAPETTO - parapetto pianerottolo 1P - scale a pioli accesso alla vasche di compenso Vedi voce n° 321 [kg 360.25]	1.00				360.25		
	SOMMANO kg					360.25	1.96	706.09
	Parziale ED - Opere da fabbro euro							12 298.82
	A R I P O R T A R E							1 658 352.18

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 658 352.18
	ED - Opere da vetraio							
323 1C.23.155.0020.a 08/07/2019	**SERRAMENTI - vetro stratificato BE sp. 33.1 mm** Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Relativo primo **vetro 33.1** per tutti i serramenti:							
	Vedi voce n° 307 [m² 41.90]	1.00				41.90		
	Vedi voce n° 308 [m² 5.04]	1.00				5.04		
	Vedi voce n° 309 [m² 59.43]	1.00				59.43		
	Vedi voce n° 310 [m² 88.96]	1.00				88.96		
	Vedi voce n° 311 [m² 16.54]	1.00				16.54		
	SOMMANO m²					211.87	115.50	24 470.99
324 1C.23.155.0040.a 13/06/2023	**SERRAMENTI - vetro a controllo solare sp. 4 mm** Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) Relativo secondo **vetro 4 mm** per tutti i serramenti:							
	Vedi voce n° 323 [m² 211.87]	1.00				211.87		
	SOMMANO m²					211.87	66.83	14 159.27
325 1C.23.190.0010.a 08/07/2019	**SERRAMENTI - assemblaggio vetrocamera - vetrata doppia** Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/ metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Relativo assemblaggio vetrocamera per tutti i serramenti							
	Vedi voce n° 324 [m² 211.87]	1.00				211.87		
	SOMMANO m²					211.87	35.85	7 595.54
326 1C.23.190.0020 08/07/2019	**SERRAMENTI - riempimento argon vetrocamera** Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Relativo riempimento argon per tutti i serramenti							
	Vedi voce n° 325 [m² 211.87]	1.00				211.87		
	SOMMANO m²					211.87	8.57	1 815.73
	Parziale ED - Opere da vetraio euro							48 041.53
	A R I P O R T A R E							1 706 393.71

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 706 393.71
	ED - Opere da verniciatore e tappezziere							
327 1C.24.100.0020.f 04/07/2019	**TINTEGGIATURA - isolante di fondo** Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²)							
	PARETI PERIMETRALI - LATO ESTERNO Solo cornicione in C.A. in copertura a perimentro della piscina *(cappotti esterni già tinteggiati con applicazione di rasatura colorata in pasta)* Vedi voce n° 234 [m² 451.00]	1.00				451.00		
	SOMMANO m²					451.00	3.19	1 438.69
328 1C.24.140.0010.f 04/07/2019	**TINTEGGIATURA - esterni - silossanica** Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)							
	PARETI PERIMETRALI - LATO ESTERNO Relativa tinteggiatura per esterni Vedi voce n° 327 [m² 451.00]	1.00				451.00		
	SOMMANO m²					451.00	7.77	3 504.27
329 1C.24.100.0020.f 22/05/2020	**TINTEGGIATURA - isolante di fondo** Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²)							
	II° IMPALCATO - INTRADOSSO SOLAIO PIANO PRIMO - Zone intradosso solaio alveolare - Raccordi con travi Vedi voce n° 236 [m² 307.20]	1.00				307.20		
	INTRADOSSO SOLAIO COPERTURA Solo porzione zona vasche	1.00	45.00	18.000		810.00		
	Ad aggiungere travi a capanna prefabbricate, ambo le facce	8.00	2.00		30.000	480.00		
	TAVOLATI/PARETI INTERNE Fissativo ove applicato intonaco al civile PT+1P Vedi voce n° 232 [m² 959.36]	1.00				959.36		
	SOMMANO m²					2 556.56	3.19	8 155.43
330 1C.24.120.0020.c 22/05/2020	**TINTEGGIATURA - interni - idropittura, superlavabile** Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola							
	II° IMPALCATO, INTRADOSSO SOLAIO PIANO PRIMO Relativa tinteggiatura per interni Vedi voce n° 236 [m² 307.20]	1.00				307.20		
	SOMMANO m²					307.20	4.29	1 317.89
331 1C.24.400.0450	**CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro esistenti**							
	A R I P O R T A R E							1 720 809.99

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 720 809.99
30/06/2023	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
	Coeff = 2.50 Ritinteggiatura recinzione perimetrale esterna	2.50	130.00		1.200	390.00		
	SOMMANO m²					390.00	18.62	7 261.80
332 1C.24.400.0400 06/06/2023	**CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro nuove** Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
	EDILE - STR. METALLICA PALESTRA **1P** *Struttura metallica palestra, assi 2-7* - tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm	2.00 2.00 4.00 4.00	5.07 5.07 1.13 1.13		0.120 0.060 0.120 0.060	1.22 0.61 0.54 0.27		
	- HEA 120 - sviluppo perimetro profilo 68 cm	1.00	5.26		0.680	3.58		
	- IPE 140 - sviluppo perimetro profilo 55 cm	2.00	3.92		0.550	4.31		
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm	4.00	0.15	0.095		0.06		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm	2.00	0.18	0.210		0.08		
	- piastra aggancio tubolare corrimano parapetto ai lati, tipo D dim. 110x160x6 mm	2.00	0.11	0.160		0.04		
	Parziale m²					10.71		
	Modulo ripetuto per ulteriori 4 campate	4.00			10.680	42.72		
	Parziale m²					42.72		
	Struttura metallica palestra, assi 1-2 - tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm	2.00 2.00 4.00 4.00	2.33 2.33 1.13 1.13		0.120 0.060 0.120 0.060	0.56 0.28 0.54 0.27		
	- HEA 120 - sviluppo perimetro profilo 68 cm	1.00	5.26		0.680	3.58		
	- IPE 140 - sviluppo perimetro profilo 55 cm	2.00	3.92		0.550	4.31		
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm	4.00	0.15	0.095		0.06		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm	1.00	0.18	0.210		0.04		
	- piastra aggancio tubolare corrimano parapetto ai lati, tipo D dim. 110x160x6 mm	2.00	0.11	0.160		0.04		
	Parziale m²					9.68		
	Struttura metallica palestra, collegamenti tra le campate - tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm	5.00 5.00	0.60 0.60		0.120 0.060	0.36 0.18		
	- piastra tipo D dim. 110x160x6 mm	10.00	0.11	0.160		0.18		
	Parziale m²					0.72		
	Ad aggiungere quota parte per pezzi di collegamento, sfridi,							
	A RIPORTARE					63.83		1 728 071.79

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63.83		1 728 071.79
	piastre secondarie non computate a misura	0.10			10.710	1.07		
		0.10			42.720	4.27		
		0.10			9.680	0.97		
		0.10			0.720	0.07		
	Parziale m²					6.38		
	SOMMANO m²					70.21	19.48	1 367.69
333 1C.24.400.0400 19/06/2023	**CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro nuove** Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. **SCALE INTERNE, PARAPETTO** *Coeff = 3* - parapetto pianerottolo scale 1P	3.00	1.30	1.100		4.29		
	SOMMANO m²					4.29	19.48	83.57
	Parziale ED - Opere da verniciatore e tappezziere euro							23 129.34
	A R I P O R T A R E							1 729 523.05

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 729 523.05
	ED - Impianti ascensori							
334 1E.14.010.0070 08/07/2019	**ASCENSORE INTERNO** Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante							
	Nuovo ascensore interno					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	24 574.75	24 574.75
335 1E.14.010.0080 29/06/2023	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per una fermata in più o in meno** Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg							
	Variante per fermate in meno Vedi voce n° 334 [cad 1.00]	3.00				3.00		
	SOMMANO cad					3.00	1 767.03	5 301.09
336 1E.14.010.0120 29/06/2023	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per cabina in acciaio inox** Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox							
	Cabina in acciaio inox Vedi voce n° 334 [cad 1.00]	1.00				1.00		
	SOMMANO cad					1.00	1 353.06	1 353.06
337 1E.14.010.0150 29/06/2023	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per porte di piano in acciaio inox** Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox							
	Porte in acciaio inox Vedi voce n° 334 [cad 1.00]	1.00				1.00		
	SOMMANO cad					1.00	1 085.28	1 085.28
	Parziale ED - Impianti ascensori euro							32 314.18
	A RIPORTARE							1 761 837.23

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 761 837.23
	ED - Assistenze edili							
338 1C.28.100.0010.a 08/07/2019	**ASSISTENZA - impianti meccanici, nuove costruzioni** Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni							
	Assistenza imp. meccanici, vedi importo delle sole opere su cui calcolare le assistenze	226.25			1 000.000	226 250.00		
	SOMMANO %					226 250.00	15.00	33 937.50
339 1C.28.200.0010.a 08/07/2019	**ASSISTENZA - impianti elettrici, nuove costruzioni** Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni							
	Assistenza imp. elettrici, vedi importo delle sole opere su cui calcolare le assistenze	179.14			1 000.000	179 140.00		
	SOMMANO %					179 140.00	15.00	26 871.00
340 1C.28.250.0010 08/07/2019	**ASSISTENZA - impianti elevatori** Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
	Vedi importo voce impianto elevatore	32.31			1 000.000	32 310.00		
	SOMMANO %					32 310.00	11.00	3 554.10
	Parziale ED - Assistenze edili euro							64 362.60
	A RIPORTARE							1 826 199.83

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 826 199.83
	ED - Fornitura e posa in opera di arredi interni							
341 NP.01 14/12/2023	**Fornitura e posa ARREDI - Zona spogliatoi** Fornitura e posa ARREDI - Zona spogliatoi							
	Voce a corpo					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	166 584.18	166 584.18
342 NP.02 14/12/2023	**Fornitura ACCESSORI - Zona piscina** Fornitura ACCESSORI - Zona piscina							
	Voce a corpo					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	31 057.75	31 057.75
343 NP.03 14/12/2023	**Fornitura SCALETTE INGRESSO VASCA - Zona piscina** Fornitura SCALETTE INGRESSO VASCA - Zona piscina							
	Voce a corpo					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	4 692.21	4 692.21
344 NP.04 14/12/2023	**Fornitura ARREDI - Zona reception** Fornitura ARREDI - Zona reception							
	Voce a corpo					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	1 947.82	1 947.82
	Parziale ED - Fornitura e posa in opera di arredi interni euro							204 281.96
	A R I P O R T A R E							2 030 481.79

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 030 481.79
	IE - Impianti elettrici							
345 IE.01 10/11/2023	**IMPIANTI ELETTRICI** Vedi CME dedicato							
	Voce a corpo, per dettaglio vedi CME dedicato					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	365 214.40	365 214.40
	Parziale IE - Impianti elettrici euro							365 214.40
	A R I P O R T A R E							2 395 696.19

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 395 696.19
	IM - Impianti termici e di condizionamento							
346 IM.01 10/11/2023	**IMPIANTI MECCANICI - termici e di condizionamento** Vedi CME dedicato Impianti termici e di condizionamento: - Centrale Termica - Impianto di ventilazione - Impianto di riscaldamento e condizionamento - Impianto termoregolazione							
	Voce a corpo, per dettaglio vedi CME dedicato					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	608 143.71	608 143.71
	Parziale IM - Impianti termici e di condizionamento euro							608 143.71
	A R I P O R T A R E							3 003 839.90

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 003 839.90
	IM - Impianti idrico-sanitario							
347 IM.02 20/11/2023	**IMPIANTI MECCANICI - idrico-sanitario** Vedi CME dedicato Impianti idrico-sanitario: - Impianto filtrazione piscine - Distribuzione tubazioni - Impianto idrico sanitario e rubinetterie - Rete smaltimento acque nere - Impianto antincendio							
	Voce a corpo, per dettaglio vedi CME dedicato					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	504 726.44	504 726.44
	Parziale IM - Impianti idrico-sanitario euro							504 726.44
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3 508 566.34
	A R I P O R T A R E							3 508 566.34

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 508 566.34
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
348 SIC.SPCL 15/05/2020	**Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"** La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100.00		
	SOMMANO %					100.00	69 010.42	69 010.42
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							69 010.42
	T O T A L E euro							3 577 576.76
	A R I P O R T A R E							

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	**LAVORI A CORPO euro**	3 508 566.34
C:001	DEMOLIZIONI euro	235 650.23
C:001.001	DEM - Demolizioni euro	169 072.36
C:001.002	DEM - Scavi e rinterri euro	23 886.19
C:001.003	DEM - Opere di smaltimento amianto euro	42 691.68
C:002	ACCESSI IN DISCARICA euro	54 535.66
C:002.004	DIS - Oneri di accesso in discarica, materiali euro	27 638.03
C:002.005	DIS - Oneri di accesso in discarica, amianto euro	8 316.43
C:002.006	DIS - Oneri di accesso in discarica, rifiuti vegetali euro	3 817.90
C:002.007	DIS - Oneri di accesso in discarica, terre e rocce da scavo euro	14 763.30
C:003	OPERE STRUTTURALI euro	238 165.25
C:003.008	STR - Opere strutturali in c.a. euro	201 008.88
C:003.009	STR - Opere strutturali in acciaio euro	37 156.37
C:004	OPERE EDILI euro	1 297 848.69
C:004.010	ED - Noli euro	7 833.90
C:004.011	ED - Opere edili generiche euro	518 628.50
C:004.012	ED - Opere da cementista e stuccatore, cartongessi e controsoffitti euro	108 318.39
C:004.013	ED - Opere da impermeabilizzazione euro	69 741.77
C:004.014	ED - Opere da lattoniere euro	94 170.18
C:004.015	ED - Opere in pietra naturale euro	7 794.18
C:004.016	ED - Opere di pavimentazione & rivestimento euro	203 114.26
C:004.017	ED - Opere stradali, fognature, acquedotti e giardiniere euro	14 834.91
C:004.018	ED - Opere da falegname e serramentista euro	93 266.13
C:004.019	ED - Opere da fabbro euro	12 298.82
C:004.020	ED - Opere da vetraio euro	48 041.53
C:004.021	ED - Opere da verniciatore e tappezziere euro	23 129.34
C:004.022	ED - Impianti ascensori euro	32 314.18
C:004.023	ED - Assistenze edili euro	64 362.60
C:005	ARREDI euro	204 281.96
C:005.024	ED - Fornitura e posa in opera di arredi interni euro	204 281.96
C:006	IMPIANTI ELETTRICI euro	365 214.40
C:006.025	IE - Impianti elettrici euro	365 214.40
C:007	IMPIANTI MECCANICI euro	1 112 870.15
C:007.026	IM - Impianti termici e di condizionamento euro	608 143.71
C:007.027	IM - Impianti idrico-sanitario euro	504 726.44
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	69 010.42
	TOTALE euro	3 577 576.76

Sesto San Giovanni, 06/07/2026

Il Tecnico

	A RIPORTARE

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Computo metrico estimativo VARIANTE

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G05

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	DEM - Demolizioni							
1 1C.01.150.0040.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - cancelli e cancellate, con trasporto in discarica** Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Saracinesche zona vetrate est	7.00	3.90	2.150		58.70		
	SOMMANO m²					58.70	6.68	392.12
2 1C.01.150.0050.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - parapetti in ferro, con trasporto in discarica** Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Parapetto tribune	1.00	37.60		1.100	41.36		
	SOMMANO m²					41.36	9.68	400.36
3 1C.01.150.0030.b 03/07/2019	**RIMOZIONI - griglie a pavimento, con trasporto in discarica** Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Grigliati su vano tecnico	1.00 1.00	5.40 5.20	2.600 2.200		14.04 11.44		
	SOMMANO m²					25.48	7.77	197.98
4 1C.01.110.0030.b 15/07/2020	**RIMOZIONI - pavimenti esterni, lastre in pietra** Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale							
	Pavimentazione sottopensilina lato ovest per scarico impianti	1.00 1.00	10.00 11.00	1.000 1.000		10.00 11.00		
	SOMMANO m²					21.00	11.03	231.63
5 1C.01.110.0100.a 15/07/2020	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, sp. fino a 8 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm							
	Pavimentazione sottopensilina lato ovest per scarico impianti Vedi voce n° 4 [m² 21.00]	1.00				21.00		
	SOMMANO m²					21.00	7.65	160.65
6 1C.01.110.0100.b 15/07/2020	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, ogni cm in più da 8.1 a 18.0 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	7 cm in più per un totale di 15 cm di sottofondi per							
	A R I P O R T A R E							1 382.74

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 382.74
	pavimentazione sottopensilina lato ovest per scarico impianti							
	Vedi voce n° 5 [m² 21.00]	7.00				147.00		
	SOMMANO m² x cm					147.00	1.05	154.35
7 1C.01.070.0010.b 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - tavolati, forati fino a 11 cm** Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
	*(lunghezza totale tavolati * altezza)*							
	PT	1.00	295.00		3.500	1 032.50		
		1.00	9.80		5.000	49.00		
		1.00	14.10		6.800	95.88		
		1.00	4.50		6.800	30.60		
	1P	1.00	22.00		3.000	66.00		
		1.00	19.00		3.000	57.00		
	SOMMANO m²					1 330.98	12.94	17 222.88
8 1C.01.030.0020.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - muratura, mattoni pieni** Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	Mattoni pieni - Perimetro edificio, n.2 file di mattoni sp. 10 cm							
	PT, demolizioni pareti perimetrali per passaggio veicoli all'interno dell'edificio	3.00	5.50	0.200	4.000	13.20		
	A detrarre aperture	3.00	3.90	0.200	2.150	-5.03		
	PT, demolizioni al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico LATO E	8.00	1.00	0.200	2.150	3.44		
	A detrarre porzioni già demolite per passaggio veicoli	2.00	1.00	0.200	2.150	-0.86		
	1P, demolizioni al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico LATO W	2.00	1.00	0.200	1.200	0.48		
		3.00	1.00	0.200	2.200	1.32		
	PT, camino esterno (da locale interrato fino a sopra copertura)	1.00	1.20	0.200	12.000	2.88		
		2.00	0.90	0.200	12.000	4.32		
	1P, demolizioni parete perimetrale tra pilastri PN4 e P20	1.00	8.00	0.200	1.200	1.92		
	1P, demolizioni parete per inserimento porta dim. 80x100h cm ispezione locale sottotetto	1.00	1.00	0.200	1.200	0.24		
	Mattoni pieni - Muri aree esterne							
	Muratura bocchettoni aria, area impianti	4.00	2.00	0.200	2.000	3.20		
	Parziale m³					25.11		
	VARIANTE							
	Demolizioni lato est nuova vetrata	7.00	5.25	0.450	2.230	36.88		
	Aperture	-7.00	3.90	0.450	2.150	-26.41		
	Muratura sopra trave CA	7.00	5.25	0.450	1.400	23.15		
	Aperture	-7.00	3.90	0.450	0.700	-8.60		
	Muratura nuove finestre lato via marzabotto	6.00	0.42	0.450	1.400	1.59		
	Rimozione sottofondo degradato vasca grande		12.50	12.500	0.180	28.13		
	Rimozione sottofondo degradato vasca media		10.00	5.000	0.180	9.00		
	Parziale m³					63.74		
	A RIPORTARE					88.85		18 759.97

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					88.85		18 759.97
	Sommano positivi m³					129.75		
	Sommano negativi m³					-40.90		
	SOMMANO m³					88.85	99.02	8 797.93
9 1C.01.060.0080 01/07/2019	**RIMOZIONI - strati isolanti** Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. *(Doppio strato di isolamento in polistirolo contenuto all'interno delle pareti perimetrali)*							
	PT, demolizioni pareti perimetrali per passaggio veicoli all'interno dell'edificio	6.00	5.50		6.000	198.00		
	PT, demolizioni al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico	8.00	2.00		6.000	96.00		
	1P, demolizioni parete perimetrale tra pilastri PN4 e P20	2.00	7.90		4.000	63.20		
	SOMMANO m²					357.20	1.91	682.25
10 1C.01.140.0010.b 01/07/2019	**RIMOZIONI - serramenti in legno, con trasporto in discarica** Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.							
	-1P - porte interne	1.00	2.90		2.870	8.32		
		1.00	1.50		3.030	4.55		
		1.00	1.20		3.030	3.64		
	PT - porte interne	30.00	0.60		2.100	37.80		
		2.00	0.70		2.100	2.94		
		10.00	0.80		2.100	16.80		
		10.00	0.90		2.100	18.90		
		4.00	1.20		2.100	10.08		
	1P - porte interne	2.00	0.80		2.100	3.36		
		1.00	0.90		2.100	1.89		
		1.00	0.90		2.200	1.98		
		1.00	1.20		2.200	2.64		
	SOMMANO m²					112.90	14.85	1 676.57
11 1C.01.150.0010.b 01/07/2019	**RIMOZIONI - serramenti in alluminio, con trasporto in discarica** Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	PT	18.00	0.90		1.400	22.68		
		4.00	0.85		1.400	4.76		
		2.00	2.00		1.400	5.60		
		8.00	0.95		2.200	16.72		
		1.00	1.25		2.200	2.75		
		1.00	1.20		2.200	2.64		
		7.00	3.90		2.150	58.70		
	1P	7.00	3.90		0.700	19.11		
		25.00	0.95		1.400	33.25		
	SOMMANO m²					166.21	14.18	2 356.86
12	**DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - da 0,501 a 5,01 m³**							
	A RIPORTARE							32 273.58

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							32 273.58
1C.01.030.0040.b 01/07/2019	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³							
	PARETI IN C.A. - ZONE INTERNE							
	-1P - zona impianti	1.00	1.70	0.140	3.000	0.71		
		1.00	0.80	0.140	3.000	0.34		
		1.00	1.00	0.140	3.000	0.42		
		1.00	2.00	0.300	3.000	1.80		
		1.00	1.90	0.200	3.000	1.14		
		1.00	1.30	0.200	3.000	0.78		
	-1P - zona nuova vasca	1.00	6.60	0.200	2.000	2.64		
	-1P - spaccatura passaggio impianti	1.00	2.80	0.200	0.400	0.22		
	PT - M2 (parete tra asse 6 e 7)	1.00	4.10	0.200	3.900	3.20		
	PARETI IN C.A. - ZONE ESTERNE							
	Parapetto vano scala accesso vano impianti	1.00	1.80	0.200	1.100	0.40		
	TRAVI IN C.A.							
	Impalcato tribune, trave T14 dim. 65x30 cm	1.00	27.90	0.650	0.300	5.44		
	Impalcato tribune, trave T1 dim. 120x30 cm (porzione per vano scala)	1.00	6.00	1.200	0.300	2.16		
	Impalcato tribune, cordoli dim. 10x30 cm	2.00	7.00	0.100	0.300	0.42		
		1.00	5.30	0.100	0.300	0.16		
	Impalcato tribune, cordoli dim. 40x30 cm	2.00	2.40	0.400	0.300	0.58		
		1.00	1.95	0.400	0.300	0.23		
	Impalcato tribune, cordoli dim. 45x30 cm	1.00	4.90	0.450	0.300	0.66		
		1.00	19.10	0.450	0.300	2.58		
	Impalcato tribune, cordoli dim. 40x30 cm	3.00	2.60	0.400	0.300	0.94		
	Impalcato tribune, trave T2 a "L" dim. 20+40x20+40h cm (porzione per vano scala)	1.00	6.00	0.600	0.200	0.72		
		1.00	6.00	0.200	0.400	0.48		
	PILASTRI IN C.A.							
	Pilastrini sotto tribuna	7.00	0.25	0.500	2.600	2.28		
	SCALE IN C.A.							
	PT, scala acccesso al piano primo da esterno	1.00	1.40	5.500	0.400	3.08		
	PT, scala acccesso al piano primo da interno	1.00	1.30	3.800	0.400	1.98		
		1.00	1.30	1.900	0.400	0.99		
	COPERTURA							
	Rottura cordoli solaio tri-rex esistenti per innesto nuovi elementi a mensola fissaggio carpenteria metallica	6.00	0.50	0.300	0.200	0.18		
	SOMMANO m³					34.53	225.67	7 792.39
13 1C.01.030.0040.a 04/12/2020	**DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - oltre 5,01 m³** Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	PARETI IN C.A. - ZONE INTERNE							
	PT - M1 (parete tribune lato lungo)	1.00	29.40	0.300	1.400	12.35		
	Parziale m³					12.35		
	CORDOLO IN C.A. AL PERIMETRO ESTERNO QUOTA + 2.60							
	PT	1.00	140.00	0.200	0.250	7.00		
	A RIPORTARE					19.35		40 065.97

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19.35		40 065.97
	Parziale m³					7.00		
	SOLETTE IN C.A.							
	1P, tribune porzioni orizzontali	3.00	4.90	0.600	0.300	2.65		
		3.00	19.10	0.600	0.300	10.31		
	1P, tribune porzioni verticali	3.00	4.90	0.300	0.700	3.09		
		3.00	19.10	0.300	0.700	12.03		
	1P, soletta sorretta da M2	1.00	5.25	2.360	0.200	2.48		
	Parziale m³					30.56		
	VARIANTE							
	Trave continua facciata EST		39.06	0.600	0.220	5.16		
	A detrarre pilastri	-6.00	0.40	0.600	0.220	-0.32		
	Plinti sotto tribune	4.00	2.50	2.500	1.000	25.00		
	Travi sotto impalcato tribune	5.00	5.25	0.900	0.400	9.45		
	Parziale m³					39.29		
	Sommano positivi m³					89.52		
	Sommano negativi m³					-0.32		
	SOMMANO m³					89.20	160.28	14 296.98
14 1C.01.020.0050 15/06/2026	**Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.** Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. VARIANTE Travi ferro sotto impalcato tribune e relativa incamiciatura metallica	10.00	5.25	3.000	30.700	4 835.25		
	SOMMANO kg					4 835.25	1.38	6 672.65
15 1C.01.120.0010.a 04/07/2019	**DEMOLIZIONI - rivestimenti, piastrelle** Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.							
	VASCHE, RIVESTIMENTI PARETI							
	- vasca 25.00x12.50 m	2.00	12.50		1.600	40.00		
		2.00	6.25		2.200	27.50		
		2.00	6.25		2.900	36.25		
		1.00	12.50		1.600	20.00		
		1.00	12.50		2.900	36.25		
	- vasca 10.00x5.00 m	2.00	10.00		1.600	32.00		
		2.00	5.00		1.600	16.00		
	SOMMANO m²					208.00	9.52	1 980.16
16 1C.01.100.0010.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle** Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	VASCHE, RIVESTIMENTI PAVIMENTI							
	- vasca 25.00x12.50 m	1.00	25.00	12.500		312.50		
	- vasca 10.00x5.00 m	1.00	10.00	5.000		50.00		
	SOMMANO m²					362.50	10.44	3 784.50
17	**DEMOLIZIONI - rivestimenti, piastrelle**							
	A R I P O R T A R E							66 800.26

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							66 800.26
1C.01.120.0010.a 15/05/2020	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.							
	RIVESTIMENTI PARETI-TAVOLATI							
	Area vasche, h=215 cm	1.00	80.00		2.150	172.00		
	A detrarre aperture > 4.00 mq	7.00		3.900	2.150	-58.70		
	Area vasche, h=160 cm	1.00	35.00		1.600	56.00		
	Area spogliatoi, rivestimenti su muri perimetrali lato interno	1.00	88.00		3.900	343.20		
	A detrarre aperture > 4.00 mq	1.00		4.000	2.200	-8.80		
	Sommano positivi m²					571.20		
	Sommano negativi m²					-67.50		
	SOMMANO m²					503.70	9.52	4 795.22
18 1C.01.090.0030 27/06/2023	**PICCHIETTATURA DI INTONACI** Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti							
	Picchiettature PT:							
	- area vasche lato E	1.00	45.00		5.900	265.50		
	A detrarre zone in cui si rimuovono le piastrelle H=2.15 m	1.00	45.00		2.150	-96.75		
	- area vasche lato N e S	2.00			113.380	226.76		
	A detrarre zone in cui si rimuovono le piastrelle H=2.15 m	2.00	18.00		2.150	-77.40		
	Sommano positivi m²					492.26		
	Sommano negativi m²					-174.15		
	SOMMANO m²					318.11	5.96	1 895.94
19 1C.01.090.0030 27/06/2023	**PICCHIETTATURA DI INTONACI** Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti							
	Picchiettature 1P:							
	- area zona tribune lato W	1.00	31.00		3.100	96.10		
	- area zona tribune lati N e S (H media)	2.00	8.00		3.500	56.00		
	SOMMANO m²					152.10	5.96	906.52
20 1C.01.100.0010.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle** Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	PAVIMENTI							
	PT - Area spogliatoi + palestra maschile					780.00		
	Parziale m²					780.00		
	VARIANTE							
	Demolizioni pavimenti soletta locale tecnico A2A		9.00	17.000		153.00		
	Parziale m²					153.00		
	SOMMANO m²					933.00	10.44	9 740.52
21 1C.01.100.0020.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni.							
	A RIPORTARE							84 138.46

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							84 138.46
	Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.							
	MASSETTI, sp. 4 cm PT - Area spogliatoi + palestra maschile					780.00		
	SOMMANO m²					780.00	7.81	6 091.80
22 1C.01.100.0020.b 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm							
	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più PT - Area spogliatoi + palestra maschile Vedi voce n° 21 [m² 780.00]	3.00				2 340.00		
	SOMMANO m² x cm					2 340.00	1.63	3 814.20
23 1C.01.100.0020.c 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 7,1 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm							
	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più, per un totale di 8 cm di sottofondo PT - Area spogliatoi + palestra maschile Vedi voce n° 21 [m² 780.00]	1.00				780.00		
	SOMMANO m² x cm					780.00	1.34	1 045.20
24 1C.01.100.0010.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle** Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	PAVIMENTI 1P - zona bagni	1.00	3.35	5.650		18.93		
	SOMMANO m²					18.93	10.44	197.63
25 1C.01.100.0020.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.							
	MASSETTI, sp. 4 cm 1P - zona bagni Vedi voce n° 24 [m² 18.93]	1.00				18.93		
	SOMMANO m²					18.93	7.81	147.84
26 1C.01.100.0020.b 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico,							
	A RIPORTARE							95 435.13

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							95 435.13
	trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm							
	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più							
	1P - zona bagni							
	Vedi voce n° 25 [m² 18.93]	3.00				56.79		
	SOMMANO m² x cm					56.79	1.63	92.57
27 1C.01.100.0020.c 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 7,1 cm**							
	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm							
	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più, per un totale di 8 cm di sottofondo							
	1P - zona bagni							
	Vedi voce n° 25 [m² 18.93]	1.00				18.93		
	SOMMANO m² x cm					18.93	1.34	25.37
28 1C.01.100.0020.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm**							
	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.							
	MASSETTI, sp. 4 cm							
	1P - Area zona tribuna	1.00	190.00			190.00		
	SOMMANO m²					190.00	7.81	1 483.90
29 1C.01.100.0010.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle**							
	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	PAVIMENTI							
	Area contorno vasche					670.00		
	- a detrarre vasca grande 25.00x12.50 m	1.00	25.00	12.500		-312.50		
	- a detrarre vasca media 10.00x5.00 m	1.00	10.00	5.000		-50.00		
	Sommano positivi m²					670.00		
	Sommano negativi m²					-362.50		
	SOMMANO m²					307.50	10.44	3 210.30
30 1C.01.100.0020.a 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm**							
	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.							
	MASSETTI, sp. 4 cm							
	Area contorno vasche							
	Vedi voce n° 29 [m² 307.50]	1.00				307.50		
	SOMMANO m²					307.50	7.81	2 401.58
	A RIPORTARE							102 648.85

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							102 648.85
31 1C.01.100.0020.b 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm							
	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più Area contorno vasche Vedi voce n° 30 [m² 307.50]	2.00				615.00		
	SOMMANO m² x cm					615.00	1.63	1 002.45
32 1C.01.050.0030.c 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - solaio in laterizio e C.A. fino da 22.1 a 30 cm** Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante							
	SOLETTA IN LATERO CEMENTO h=25 cm Area contorno vasche Vedi voce n° 29 [m² 307.50]	1.00				307.50		
	Singole porzioni solaio tri-rex	12.00	0.50	0.500		3.00		
	SOMMANO m²					310.50	33.72	10 470.06
33 1C.01.130.0010.a 11/05/2020	**RIMOZIONI - lastre in pietra, zoccolature e rivestimenti** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - zoccolature e rivestimenti							
	PT, scala acccesso al piano primo da esterno - pianerottolo	1.00	1.40	1.000		1.40		
	PT, scala acccesso al piano primo da interno - pianerottolo	1.00	1.30	1.300		1.69		
	SOMMANO m²					3.09	22.01	68.01
34 1C.01.130.0010.b 11/05/2020	**RIMOZIONI - lastre in pietra, pedate, alzate, frontali di scale, soglie** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie							
	PT, scala acccesso al piano primo da esterno - pedate	15.00	1.40			21.00		
	PT, scala acccesso al piano primo da esterno - alzate	16.00	1.40			22.40		
	PT, scala acccesso al piano primo da esterno - bordi	30.00	0.30			9.00		
		2.00	1.00			2.00		
	PT, scala acccesso al piano primo da interno - pedate	15.00	1.30			19.50		
	PT, scala acccesso al piano primo da interno - alzate	16.00	1.30			20.80		
	PT, scala acccesso al piano primo da interno - bordi	30.00	0.30			9.00		
		2.00	1.30			2.60		
	SOMMANO m					106.30	9.90	1 052.37
35 1C.01.130.0010.c 02/07/2019	**RIMOZIONI - lastre in pietra, davanzali, contorni di porte e finestre** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli							
	A RIPORTARE							115 241.74

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							115 241.74
	impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzali, contorni di porte e finestre							
	Soglie serramenti:							
	- PT	18.00	1.10			19.80		
		4.00	1.05			4.20		
		2.00	2.20			4.40		
		8.00	1.15			9.20		
		1.00	1.45			1.45		
		1.00	1.40			1.40		
		7.00	4.10			28.70		
	- 1P	28.00	1.15			32.20		
		25.00	1.15			28.75		
	Parziale m					130.10		
	VARIANTE							
	Davanzali finestre lato est	7.00	3.90	0.500		13.65		
	Parziale m					13.65		
	SOMMANO m					143.75	8.28	1 190.25
36 1C.01.050.0030.c 01/07/2019	**DEMOLIZIONI - solaio in laterizio e C.A. fino da 22.1 a 30 cm** Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante							
	SOLETTA IN LATERO CEMENTO h=26 cm							
	1P, solaio I° impalcato (tribune)	1.00	3.36	7.000		23.52		
		1.00	27.90	4.100		114.39		
	SOMMANO m²					137.91	33.72	4 650.33
37 1C.01.110.0100.a 02/07/2019	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, sp. fino a 8 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm							
	(Aree esterne)							
	PT, massetto percorso zona sopra a nuovo vano tecnico	1.00			25.000	25.00		
	Parziale m²					25.00		
	VARIANTE							
	Demolizione soletta vano tecnico		9.00	17.000		153.00		
	Parziale m²					153.00		
	SOMMANO m²					178.00	7.65	1 361.70
38 1C.01.110.0100.b 03/07/2019	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, ogni cm in più da 8.1 a 18.0 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	(Aree esterne)							
	PT, massetto percorso zona sopra a nuovo vano tecnico, 7 cm in più per un totale di 15 cm					175.00		
	Parziale m² x cm					175.00		
	VARIANTE							
	Demolizione soletta vano tecnico		9.00	17.000	8.000	1 224.00		
	A RIPORTARE					1 399.00		122 444.02

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 399.00		122 444.02
	Parziale m² x cm					1 224.00		
	SOMMANO m² x cm					1 399.00	1.05	1 468.95
39 1C.01.080.0010.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - controsoffitto, pannelli fissi** Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili							
	PT Zona spogliatoi con controsoffitto e velette in cartongesso per passaggio impianti	1.00	211.00			211.00		
	SOMMANO m²					211.00	10.57	2 230.27
40 1C.01.080.0010.c 11/05/2020	**RIMOZIONI - controsoffitto, pannelli mobili** Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno							
	1P Zona bagni	1.00	3.35	5.650		18.93		
	SOMMANO m²					18.93	9.83	186.08
41 1C.01.170.0010 02/07/2019	**RIMOZIONI - apparecchi igienico-sanitari** Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	PT wc					10.00		
	lavabo					12.00		
	orinatoio					5.00		
	docce					15.00		
	1P wc					2.00		
	lavabo					4.00		
	SOMMANO cad					48.00	26.14	1 254.72
42 1C.01.170.0030.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - apparecchi riscaldamento, con trasporto in discarica** Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica							
	Caloriferi in ghisa					20.00		
	SOMMANO cad					20.00	20.25	405.00
43 1C.01.170.0030.c 12/05/2020	**RIMOZIONI - apparecchi riscaldamento > 150 kg, con trasporto in discarica** Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica							
	Macchine locale interrato:							
	A R I P O R T A R E							127 989.04

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127 989.04
	- Impianti ACS	10.00			1.500	15.00		
	- Impianti UTA	2.00			4.000	8.00		
	Parziale t					23.00		
	VARIANTE							
	Centrale termica					18.00		
	Rimozione scambiatore					3.00		
	Parziale t					21.00		
	SOMMANO t					44.00	166.12	7 309.28
44 1C.01.170.0020.a 02/07/2019	**RIMOZIONI - linee alimentazione, acqua calda/fredda** Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.							
	PT							
	zone lavabo					12.00		
	zone docce					15.00		
	1P							
	zone lavabo					4.00		
	Caloriferi in ghisa							
	Vedi voce n° 42 [cad 20.00]	1.00				20.00		
	SOMMANO cad					51.00	103.79	5 293.29
45 1C.01.170.0020.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - linee alimentazione, acqua fredda** Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda.							
	PT							
	zone wc					10.00		
	zone orinatoio					5.00		
	1P							
	zone wc					2.00		
	SOMMANO cad					17.00	77.81	1 322.77
46 1C.01.170.0040 02/07/2019	**RIMOZIONI - cassetta antincendio** Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	Cassette antincendio					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	19.14	191.40
47 1C.01.090.0020.b 04/07/2019	**DEMOLIZIONI - scrostamento intonaco, in cattivo stato** Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione							
	A R I P O R T A R E							142 105.78

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							142 105.78
	Scrostamento intonaco ammalorato su tutto il cornicione							
	C.A. in copertura a perimentro della piscina	2.00	46.00		2.750	253.00		
		2.00	36.00		2.750	198.00		
	Parziale m²					451.00		
	VARIANTE							
	Risvolto cornicione	2.00	46.00		0.600	55.20		
	Risvolto cornicione	2.00	36.00		0.600	43.20		
	Parziale m²					98.40		
	SOMMANO m²					549.40	10.20	5 603.88
48 1C.01.180.0030.a 12/05/2020	**RIMOZIONI - tubazioni, De fino a 200 mm a vista** Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista							
	Tubazioni esistenti:							
	- Mandata ipianti	1.00	600.00			600.00		
	- Ripresa ipianti	1.00	600.00			600.00		
	SOMMANO m					1 200.00	1.83	2 196.00
49 1C.01.180.0030.c 12/07/2019	**RIMOZIONI - tubazioni, De oltre i 205 mm a vista** Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, a vista							
	Tubazioni esistenti:							
	- Mandata ipianti	1.00	400.00			400.00		
	- Ripresa ipianti	1.00	400.00			400.00		
	- Mandata UTA	1.00	105.00			105.00		
		1.00	8.00			8.00		
	- Ripresa UTA	1.00	35.00			35.00		
		8.00	8.00			64.00		
	SOMMANO m					1 012.00	2.66	2 691.92
50 1C.01.180.0010.a 12/05/2020	**RIMOZIONI - tubi in ferro, fino a 2" a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista							
	Tubazioni esistenti:							
	- Mandata ipianti	1.00	600.00			600.00		
	- Ripresa ipianti	1.00	600.00			600.00		
	SOMMANO m					1 200.00	1.28	1 536.00
51 1C.01.180.0010.c 12/05/2020	**RIMOZIONI - tubi in ferro, superiore a 2" a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e							
	A RIPORTARE							154 133.58

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							154 133.58
	gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista							
	Tubazioni esistenti:							
	- Mandata ipianti	1.00	600.00			600.00		
	- Ripresa ipianti	1.00	600.00			600.00		
	SOMMANO m					1 200.00	1.78	2 136.00
52 1C.01.060.0010.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - manto di copertura, lastre** Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Lamiere metalliche di copertura	1.00	46.00	36.000		1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	10.77	17 835.12
53 1C.01.060.0010.b 20/05/2020	**RIMOZIONI - manto di copertura, lastre** Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Lamiera metalliche di copertura gronda 1P lato interno (no discarica)							
	- est	1.00	46.00		1.900	87.40		
	- ovest	1.00	36.00		1.100	39.60		
	- nord	1.00	10.00		1.500	15.00		
		1.00	25.00		2.700	67.50		
	- sud	1.00	23.00		0.500	11.50		
	SOMMANO m²					221.00	10.77	2 380.17
54 1C.01.060.0020.a 12/05/2020	**RIMOZIONI - orditura sottomanto, listelli** Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Sottostruttura in listelli di legno sotto a lamiera grecata Vedi voce n° 52 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	1.60	2 649.60
55 1C.01.060.0080 02/07/2019	**RIMOZIONI - strati isolanti** Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Vedi voce n° 54 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	1.91	3 162.96
56 1C.01.060.0020.a 23/12/2020	**RIMOZIONI - orditura sottomanto, listelli** Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a							
	A RIPORTARE							182 297.43

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							182 297.43
	discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Sottostruttura in listelli di legno all'interno dello strato coibente Vedi voce n° 55 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	1.60	2 649.60
57 1C.01.060.0070.a 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - membrane bituminose, fogli sintetici** Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Guaina sopra a solaio latero-cemento esistente Vedi voce n° 55 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	4.46	7 385.76
58 1C.01.060.0050.a 02/07/2019	**DEMOLIZIONI - comignoli e torrini, in elementi prefabbricati** Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Torrini aerazione metallici in copertura, falda ovest					5.00		
	SOMMANO cad					5.00	22.90	114.50
59 1C.01.060.0050.b 04/07/2019	**DEMOLIZIONI - comignoli e torrini, in muratura** Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in muratura di mattoni pieni o forati.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Torrino aerazione camino muratura da locale interrato, falda est					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	40.95	40.95
60 1C.01.160.0010.a 02/07/2019	**RIMOZIONI - lattoneria, canali converse e scossaline** Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Lattonerie da sostituire (scossaline): - scossaline lati lunghi - scossaline lati corti	 2.00 2.00	 46.00 36.00			 92.00 72.00		
	SOMMANO m					164.00	9.61	1 576.04
61 1C.01.160.0010.b 02/07/2019	**RIMOZIONI - lattoneria, pluviali** Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"							
	A RIPORTARE							194 064.28

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194 064.28
	Lattonerie da sostituire (pluviali):							
	- lato est	9.00			6.000	54.00		
	- lato ovest	9.00			6.000	54.00		
	SOMMANO m					108.00	5.29	571.32
62 1U.06.590.0010.a 12/05/2020	**ELIMINAZIONE PIANTE - su tappeto erboso, fino a 6 m** Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m							
	Piante da rimuovere per allestimento area cantiere					2.00		
	Parziale cad					2.00		
	VARIANTE							
	Piante addizionali					5.00		
	Parziale cad					5.00		
	SOMMANO cad					7.00	66.81	467.67
63 1U.06.590.0010.b 04/07/2019	**ELIMINAZIONE PIANTE - su tappeto erboso, da 6 a 10 m** Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m							
	Piante zona vano tecnico					2.00		
	Parziale cad					2.00		
	VARIANTE							
	Piante addizionali					7.00		
	Parziale cad					7.00		
	SOMMANO cad					9.00	133.66	1 202.94
64 1U.06.590.0030.c 07/12/2023	**ELIMINAZIONE PIANTE - poste su strada, da 10 a 20 m** Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m							
	Lato pensilina					5.00		
	Parziale cad					5.00		
	VARIANTE							
	Piante addizionali					4.00		
	Parziale cad					4.00		
	SOMMANO cad					9.00	258.25	2 324.25
65 1U.06.590.0130.a 04/07/2019	**ELIMINAZIONE CEPPAIE - Ø colletto fino a 50 cm** Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm							
	Ceppaie di piante rimosse							
	- zona vano tecnico							
	Vedi voce n° 62 [cad 7.00]	1.00				7.00		
	Vedi voce n° 63 [cad 9.00]	1.00				9.00		
	- zona pensilina							
	Vedi voce n° 64 [cad 9.00]	1.00				9.00		
	Parziale cad					25.00		
	VARIANTE							
	SOMMANO cad					25.00	76.04	1 901.00
	Parziale DEM - Demolizioni euro							200 531.46

	A R I P O R T A R E							200 531.46

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							200 531.46
	DEM - Scavi e rinterri							
66 1C.02.050.0020.b 13/05/2020	**SCAVO DI SCOTICAMENTO - con carico e trasporto delle terre ad impianto** Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero *Scoticamento generale del primo strato vegetale da portare presso deposito comunale per successiva fase di rinterro*							
	Superfici a verde lato giardino	950.00			0.200	190.00		
	A detrarre camminamenti esterni	110.00			0.200	-22.00		
		1.00	3.50	8.500	0.200	-5.95		
	Superfici a verde, aiuola lato ingresso	1.00	18.00	4.500	0.200	16.20		
		1.00	10.00	4.500	0.200	9.00		
	Sommano positivi m³					215.20		
	Sommano negativi m³					-27.95		
	SOMMANO m³					187.25	19.01	3 559.62
67 1C.02.350.0010.a 13/12/2023	**RINTERRO - con terre depositate nell'ambito del cantiere** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Relativo rinterro Vedi voce n° 66 [m³ 187.25]	1.00				187.25		
	SOMMANO m³					187.25	2.96	554.26
68 1C.01.100.0030.b 05/06/2023	**DEMOLIZIONI - vespaio in ghiaia, con mezzi meccanici e manuali** Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi meccanici e manuali **VESPAIO IN GHIAIA** PT - Area spogliatoi + palestra maschile - E) 26 cm di scavo per innesto nuovo pacchetto solaio controterra (10+16 cm)	599.03			0.160	95.84		
	SOMMANO m³					95.84	31.71	3 039.09
69 1C.02.100.0060.d 12/05/2020	**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN PRESENZA DI SERVIZI - eseguito a macchina con interventi manuali, con carico e trasporto** Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero **SCAVO INTERNO ALL'EDIFICIO** - E) 26 cm di scavo per innesto nuovo pacchetto solaio controterra (10+16 cm)	599.03			0.100	59.90		
	- F) ulteriori 25 cm per affossamento zona reception	19.19			0.250	4.80		
	- A) 70 cm fondazione scala centrale	81.13			0.700	56.79		
	- B1) 130 cm fondazione vasca piccola, porzione inclinata	31.03			1.400	43.44		
	- B2) 130 cm fondazione vasca piccola, porzione piana	9.63			1.500	14.45		
	- D) 60 cm zona nuove vasche di compenso piccole in zona							
	A RIPORTARE					179.38		207 684.43

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					179.38		207 684.43
	impianti	16.22			0.600	9.73		
	SOMMANO m³					189.11	37.96	7 178.62
70 1C.02.050.0010.a 02/07/2019	**SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. **SCAVO AMPLIAMENTO ZONA IMPIANTI** Scavo di sbancamento, per dettaglio volumi vedere tavola strutturale dedicata							
	- Lato 1	1.00	12.02	9.250		111.19		
	- Lato 2	1.00	21.72	9.250		200.91		
	- Lato 3	1.00	3.25	9.250		30.06		
	- Lato 4	1.00	5.12	9.250		47.36		
	- Lato 5	1.00	13.95	8.400		117.18		
	SOMMANO m³					506.70	4.10	2 077.47
71 1C.02.350.0010.a 03/07/2019	**RINTERRO - con terre depositate nell'ambito del cantiere** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Relativo rinterro terre depositate in cantiere da precedente fase di scavo di sbancamento - Lato 1 - Lato 2 - Lato 3 - Lato 4 - Lato 5							
	Vedi voce n° 70 [m³ 506.70]	1.00				506.70		
	SOMMANO m³					506.70	2.96	1 499.83
72 1C.02.400.0010 05/06/2023	**RINTERRO CON FORMAZIONE DI RILEVATO E COMPATTATURA** Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Porzione da rinterrare al bordo delle vasche (cavedio esistente)	71.00			1.250	88.75		
		98.00			2.000	196.00		
		58.00			1.500	87.00		
		47.00			1.000	47.00		
	Rinterro sopra a vano tecnico	1.00	15.50	6.300	0.300	29.30		
	SOMMANO m³					448.05	3.62	1 621.94
73 1C.02.050.0010.a 05/06/2023	**SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. **SCAVO AMPLIAMENTO ZONA IMPIANTI**							
	A R I P O R T A R E							220 062.29

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							220 062.29
	Porzione che andrà successivamente rinterrata al bordo delle vasche Vedi voce n° 72 [m³ 448.05]	1.00				448.05		
	SOMMANO m³					448.05	4.10	1 837.01
74 1C.02.050.0010.c 13/05/2020	**SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico e trasporto di materiale non reimpiegabile** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, **SCAVO AMPLIAMENTO ZONA IMPIANTI** Scavo di sbancamento, per dettaglio volumi vedere tavola strutturale dedicata - C) Porzione centrale vano impianti	1.00	126.51		4.300	543.99		
	A detrarre porzione da rinterrare al bordo delle vasche (cavedio esistente) A detrarre rinterro sopra a vano tecnico Vedi voce n° 73 [m³ 448.05]	1.00				-448.05		
	Sommano positivi m³					543.99		
	Sommano negativi m³					-448.05		
	SOMMANO m³					95.94	18.06	1 732.68
75 1C.02.150.0010.a 26/05/2020	**SCAVO A MANO - a sezione obbligata, fino alla profondità di 0,80 m** Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre **EDILE - SCALA ESTERNA, SCAVO A MANO** Fondazione	1.00	1.10	1.400	0.200	0.31		
	SOMMANO m³					0.31	65.63	20.35
76 1C.02.100.0010.a 11/07/2019	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per tubazioni, profondità fino a 1.20 m** Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 **SCAVI SERVIZI AREE ESTERNE, LATO EST** Acque nere	1.00	20.00	0.500	1.000	10.00		
	Acque nere	1.00	40.00	0.500	1.000	20.00		
	Acqua potabile	1.00	9.00	0.500	0.500	2.25		
		1.00	19.00	0.500	0.500	4.75		
	Teleriscaldamento	1.00	9.00	0.500	1.000	4.50		
	Circuiti sottoterra UTA, PdC, ecc	1.00	35.00	0.500	1.000	17.50		
		1.00	9.00	0.500	1.000	4.50		
		1.00	14.00	0.500	1.000	7.00		
		1.00	15.00	0.500	1.000	7.50		
	SOMMANO m³					78.00	6.84	533.52
77 1C.02.350.0010.a 13/05/2020	**RINTERRO - con terre depositate nell'ambito del cantiere** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterri di scavi a mano e a sezione ristretta Vedi voce n° 75 [m³ 0.31]	1.00				0.31		
	A RIPORTARE					0.31		224 185.85

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0.31		224 185.85
	Vedi voce n° 76 [m³ 78.00]	1.00				78.00		
	SOMMANO m³					78.31	2.96	231.80
	Parziale DEM - Scavi e rinterri euro							23 886.19
	A R I P O R T A R E							224 417.65

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224 417.65
	DEM - Opere di smaltimento amianto							
78 1C.01.800.0010 04/07/2019	**BONIFICA AMIANTO - pulizia preliminare** Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Pulizia preliminare, copertura in lastre di amianto Vedi voce n° 52 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	3.17	5 249.52
79 1C.01.800.0020 04/07/2019	**BONIFICA AMIANTO - incapsulamento temporaneo** Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Vedi voce n° 78 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	6.18	10 234.08
80 1C.01.800.0040 04/07/2019	**BONIFICA AMIANTO - rimozione lastre** Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Vedi voce n° 79 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	16.43	27 208.08
	Parziale DEM - Opere di smaltimento amianto euro							42 691.68
	A R I P O R T A R E							267 109.33

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							267 109.33
	DIS - Oneri di accesso in discarica, materiali							
81 1C.27.000 11/12/2023	**1C.27.000 - NOTE DI CONSULTAZIONE** NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc. In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa). La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento.							
	SOMMANO					0.00	0.00	0.00
82 1C.27.050.0100.f 02/07/2019	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - presso impianto di recupero autorizzato** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (EER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 *(Peso medio rifiuti derivanti dall'attività di demolizione pari a 1.700 kg/mc secondo Codice Europeo Rifiuti EER 17 09 04)*							
	Lastre in pietra - incidenza 80 kg/mq							
	Vedi voce n° 4 [m² 21.00]	1.00			0.800	16.80		
	Vedi voce n° 33 [m² 3.09]	1.00			0.800	2.47		
	Sottofondi e massetti - peso 2.000 kg/mc							
	Vedi voce n° 5 [m² 21.00]	1.00		0.150	20.000	63.00		
	Vedi voce n° 21 [m² 780.00]	1.00		0.080	20.000	1 248.00		
	Vedi voce n° 25 [m² 18.93]	1.00		0.080	20.000	30.29		
	Vedi voce n° 28 [m² 190.00]	1.00		0.040	20.000	152.00		
	Vedi voce n° 30 [m² 307.50]	1.00		0.060	20.000	369.00		
	Vedi voce n° 37 [m² 178.00]	1.00		0.150	20.000	534.00		
	Tavolati interni - sp. fino a 11 cm							
	Vedi voce n° 7 [m² 1 330.98]	1.00		0.110	17.000	2 488.93		
	Muratura in mattoni pieni							
	Vedi voce n° 8 [m³ 88.85]	1.00			17.000	1 510.45		
	Strutture in CA - peso 2.500 kg/mc							
	Vedi voce n° 12 [m³ 34.53]	1.00			25.000	863.25		
	Vedi voce n° 13 [m³ 89.20]	1.00			25.000	2 230.00		
	Pavimenti / rivestimenti in piastrelle - peso 30 kg/mq							
	Vedi voce n° 15 [m² 208.00]	1.00			0.300	62.40		
	Vedi voce n° 16 [m² 362.50]	1.00			0.300	108.75		
	Vedi voce n° 17 [m² 503.70]	1.00			0.300	151.11		
	Vedi voce n° 20 [m² 933.00]	1.00			0.300	279.90		
	Vedi voce n° 24 [m² 18.93]	1.00			0.300	5.68		
	Vedi voce n° 29 [m² 307.50]	1.00			0.300	92.25		
	A RIPORTARE					10 208.28		267 109.33

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10 208.28		267 109.33
	Solaio latero cemento - peso 300 kg/mq							
	Vedi voce n° 32 [m² 310.50]	1.00			3.000	931.50		
	Vedi voce n° 36 [m² 137.91]	1.00			3.000	413.73		
	Davanzali in pietra - peso 80 kg/mq per sp. 3 cm							
	Vedi voce n° 34 [m 106.30]	1.00		0.300	0.800	25.51		
	Vedi voce n° 35 [m 143.75]	1.00		0.400	0.800	46.00		
	Scostamento intonaco - peso 30 kg/mq							
	Vedi voce n° 47 [m² 549.40]	1.00			0.300	164.82		
	Parziale 100 kg					11 789.84		
	VARIANTE							
	Demolizioni addizionali				1 725.570	1 725.57		
	Parziale 100 kg					1 725.57		
	SOMMANO 100 kg					13 515.41	1.95	26 355.05
83 1C.27.050.0100.g 05/06/2023	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - legno** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - EER 170201) presso impianto di recupero autorizzato							
	Listelli di legno copertura - incidenza 2 kg/mq							
	Vedi voce n° 54 [m² 1 656.00]	1.00			0.020	33.12		
	Listelli di legno copertura - incidenza 6 kg/mq							
	Vedi voce n° 56 [m² 1 656.00]	1.00			0.060	99.36		
	SOMMANO 100 kg					132.48	18.16	2 405.84
84 1C.27.050.0100.l 05/06/2023	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - FAV, presso impianto di smaltimento** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (EER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi							
	Srato di isolamento termico pareti - incidenza 30 kg/mc							
	Vedi voce n° 9 [m² 357.20]	1.00		0.080	0.300	8.57		
	Srato di isolamento termico in copertura - incidenza 3 kg/mq							
	Vedi voce n° 55 [m² 1 656.00]	1.00			0.030	49.68		
	SOMMANO 100 kg					58.25	109.35	6 369.64
85 1C.27.050.0100.k 05/06/2023	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - guaina bituminosa, presso impianto di smaltimento** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (EER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi							
	Guaina bituminosa copertura - peso=3 kg/mq							
	Vedi voce n° 57 [m² 1 656.00]	1.00			0.030	49.68		
	SOMMANO 100 kg					49.68	19.15	951.37
	Parziale DIS - Oneri di accesso in discarica, materiali euro							36 081.90
	A R I P O R T A R E							303 191.23

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303 191.23
	DIS - Oneri di accesso in discarica, amianto							
86 1C.27.100.0010.a 04/07/2019	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI - opere in amianto** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (EER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi							
	Lastre in amianto di copertura - peso 15 kg/mq Vedi voce n° 80 [m² 1 656.00]	1.00			0.150	248.40		
	SOMMANO 100 kg					248.40	33.48	8 316.43
	Parziale DIS - Oneri di accesso in discarica, amianto euro							8 316.43
	A R I P O R T A R E							311 507.66

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311 507.66
	DIS - Oneri di accesso in discarica, rifiuti vegetali							
87 1C.27.050.0100.h 02/07/2019	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - rifiuti di giardini e parchi biodegradabili** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (EER 200201) VARIANTE					620.00		
	SOMMANO 100 kg					620.00	10.46	6 485.20
	Parziale DIS - Oneri di accesso in discarica, rifiuti vegetali euro							6 485.20
	A R I P O R T A R E							317 992.86

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317 992.86
	DIS - Oneri di accesso in discarica, terre e rocce da scavo							
88 1C.27.050.0100.c 03/07/2019	**ACCESSO DISCARICA TERRE E ROCCE - presso impianto di recupero autorizzato** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (EER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Vespaio in ghiaia Vedi voce n° 68 [m³ 95.84]	17.00				1 629.28		
	Terre e rocce da scavo: Vedi voce n° 69 [m³ 189.11] Vedi voce n° 74 [m³ 95.94]	17.00 17.00				3 214.87 1 630.98		
	SOMMANO 100 kg					6 475.13	2.28	14 763.30
	Parziale DIS - Oneri di accesso in discarica, terre e rocce da scavo euro							14 763.30
	A R I P O R T A R E							332 756.16

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							332 756.16
	STR - Opere strutturali in c.a.							
89 1C.04.020.0010.a 04/07/2019	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	FONDAZIONI - MAGRONE **VANO TECNICO IMPIANTI** - Vasche di compenso sud	1.00	1.55	8.400	0.100	1.30		
	VANO SCALA - Fondazione a platea	1.00	8.65	7.650	0.100	6.62		
		1.00	4.85	1.300	0.100	0.63		
		2.00	0.80	0.800	0.100	-0.13		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m - Platea	1.00	6.80	6.800	0.100	4.62		
		1.00	6.80	1.200	0.600	4.90		
	BASAMENTO MACCHINARI IMPIANTI - Appoggio impianti zone giardino	1.00	3.50	8.500	0.100	2.98		
		1.00	2.60	7.000	0.100	1.82		
	Sommano positivi m³					22.87		
	Sommano negativi m³					-0.13		
	SOMMANO m³					22.74	164.60	3 743.00
90 1C.04.020.0020.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	FONDAZIONI - CLS **VANO TECNICO IMPIANTI** - Vasche di compenso sud	1.00	1.45	8.350	0.500	6.05		
	VANO SCALA - Fondazione a platea	1.00	4.85	2.000	0.500	4.85		
		1.00	1.10	0.800	0.500	0.44		
		1.00	0.90	0.800	0.500	0.36		
		1.00	8.45	6.850	0.500	28.94		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m - Platea	1.00	6.60	6.600	0.300	13.07		
	BASAMENTO MACCHINARI IMPIANTI - Appoggio impianti zone giardino	1.00	3.50	8.500	0.200	5.95		
		1.00	2.60	7.000	0.200	3.64		
	SOMMANO m³					63.30	191.30	12 109.29
91 1C.04.400.0020.a 04/07/2019	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	FONDAZIONI - CASSERI **VANO TECNICO IMPIANTI** - Vasche di compenso sud	1.00	8.35		0.500	4.18		
	VANO SCALA - Fondazione a platea	2.00	7.65		0.500	7.65		
		1.00	4.85		0.500	2.43		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m - Platea	4.00	6.60		0.300	7.92		
	BASAMENTO MACCHINARI IMPIANTI - Appoggio impianti zone giardino	2.00	3.50		0.200	1.40		
		2.00		8.500	0.200	3.40		
	A RIPORTARE					26.98		348 608.45

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					26.98		348 608.45
		2.00	2.60		0.200	1.04		
		2.00		7.000	0.200	2.80		
	SOMMANO m²					30.82	25.83	796.08
92 1C.04.450.0010.a 13/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	FONDAZIONI - FERRI FIORETTATURE **VANO TECNICO IMPIANTI** Vasche di compenso sud - Ø10/20 L=160	14.00	1.60		0.617	13.82		
		42.00	1.60		0.617	41.46		
	Parziale kg					55.28		
	VANO SCALA Fondazione a platea - Ø10/20 L=160	42.00	1.60		0.617	41.46		
		11.00	1.60		0.617	10.86		
		48.00	1.60		0.617	47.39		
		16.00	1.60		0.617	15.80		
		8.00	1.60		0.617	7.90		
	Parziale kg					123.41		
	SOMMANO kg					178.69	2.12	378.82
93 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	FONDAZIONI - FERRI ARMATURA **VANO TECNICO IMPIANTI, LATO SUD** SUP e INF Ø12/20 L=218	84.00	2.18		0.888	162.61		
	SUP e INF Ø12/20 L=905	16.00	9.05		0.888	128.58		
	chiamate Ø12/20 L=267	43.00	2.67		0.888	101.95		
		7.00	2.67		0.888	16.60		
	Parziale kg					409.74		
	VANO SCALA SUP e INF Ø12/10 L=838	22.00	8.38		0.888	163.71		
		18.00	8.38		0.888	133.95		
	SUP e INF Ø12/10 L=758	16.00	7.58		0.888	107.70		
		16.00	7.58		0.888	107.70		
	SUP e INF Ø12/10 L=958	100.00	9.58		0.888	850.70		
	SUP e INF Ø12/10 L=917	140.00	9.17		0.888	1 140.01		
	SUP e INF Ø12/10 L=183	16.00	1.83		0.888	26.00		
		16.00	1.83		0.888	26.00		
	SUP e INF Ø12/10 L=163	16.00	1.63		0.888	23.16		
		16.00	1.63		0.888	23.16		
	SUP e INF Ø12/10 L=557	40.00	5.57		0.888	197.85		
	Parziale kg					2 799.94		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m SUP e INF Ø10/20 L=653	132.00	6.53		0.617	531.83		
	Parziale kg					531.83		
	BASAMENTO MACCHINARI IMPIANTI - Appoggio impianti zona giardino - Peso ferri Ø10/20x20 sup e inf = 12.34 kg/m²	1.00	3.50	8.500	12.340	367.12		
		1.00	2.60	7.000	12.340	224.59		
	A RIPORTARE					4 333.22		349 783.35

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					4 333.22		349 783.35
	Parziale kg					591.71		
	SOMMANO kg					4 333.22	2.12	9 186.43
94 1C.06.580.0010.b 15/07/2019	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI **VANO TECNICO IMPIANTI** - Vasche di compenso sud	28.00 84.00	0.30 0.30			8.40 25.20		
	VANO SCALA - Fondazione a platea	84.00 11.00 16.00 8.00 96.00	0.30 0.30 0.30 0.30 0.30			25.20 3.30 4.80 2.40 28.80		
	SOMMANO m					98.10	13.72	1 345.93
95 1C.06.580.0010.c 14/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 12** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI **STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D** - Setto S1	114.00	0.40			45.60		
	SOMMANO m					45.60	17.47	796.63
96 1C.06.580.0010.e 14/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 18** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi							
	A RIPORTARE							361 112.34

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							361 112.34
	di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Pilastri PN1, PN2	8.00	0.40			3.20		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Pilastro P32	6.00	0.40			2.40		
	- Pilastro P33	6.00	0.40			2.40		
	- Pilastro P34	6.00	0.40			2.40		
	SOMMANO m					10.40	31.39	326.46
97 1C.06.580.0010.f 14/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 20** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI							
	VANO SCALA							
	- S3	14.00	0.45			6.30		
	- S4	8.00	0.45			3.60		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Pilastro P31	8.00	0.40			3.20		
	SOMMANO m					13.10	37.03	485.09
98 1C.01.040.0120.a 15/07/2019	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	FONDAZIONI - PERFORAZIONI SU C.A.							
	Fiorettature su fondazioni esistenti, vedi dettaglio su voce precedente							
	Vedi voce n° 94 [m 98.10]	1.00				98.10		
	Vedi voce n° 95 [m 45.60]	1.00				45.60		
	Vedi voce n° 96 [m 10.40]	1.00				10.40		
	Vedi voce n° 97 [m 13.10]	1.00				13.10		
	SOMMANO m					167.20	34.52	5 771.74
99 1C.04.020.0030.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - murature** Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2							
	STR. DI ELEVAZIONE - MURI IN C.A.							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Vasche di compenso sud	1.00	8.60	0.200	2.640	4.54		
	A RIPORTARE					4.54		367 695.63

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4.54		367 695.63
		1.00	1.25	0.200	2.640	0.66		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	- S18	1.00	6.60	0.300	0.560	1.11		
	- S19	1.00	6.60	0.300	0.660	1.31		
	- S21	1.00	6.60	0.300	0.660	1.31		
	- S20	1.00	6.60	0.300	0.760	1.50		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Setto armato S1	1.00	11.30	0.300	2.670	9.05		
	- A detrarre apertura	1.00	0.90	0.300	2.170	-0.59		
	STR. DI ELEVAZIONE - MURATURE VANO SCALA							
	VANO SCALA							
	- S2	1.00	3.70	0.300	5.150	5.72		
	- S4	1.00	5.25	0.300	5.150	8.11		
	- S3	1.00	4.55	0.300	5.150	7.03		
	- S5-S7	2.00	2.10	0.250	5.150	5.41		
	- S6	1.00	1.60	0.250	5.150	2.06		
	- Aggancio S3 con trave prefabbricata, pezzo unico	1.00	2.36	0.600	0.900	1.27		
	Sommano positivi m³					49.08		
	Sommano negativi m³					-0.59		
	SOMMANO m³					48.49	213.68	10 361.34
100 1C.04.020.0040.a 13/05/2020	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A.							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Pilastri PN1, PN2	2.00	0.30	0.300	3.540	0.64		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Pilastri P31, P32, P33, P34	4.00	0.40	0.300	2.670	1.28		
	Parziale m³					1.92		
	VARIANTE							
	Rinforzo pilastri perimetrali piano interrato	8.00	0.40	0.100	2.000	0.64		
	Ingrossamento pilastri filo E	7.00	0.45	0.200	2.370	1.49		
	Nuova trave impalcato filo E		14.60	0.300	0.600	2.63		
	Nuova trave impalcato filo E		14.60	0.100	0.300	0.44		
	Nuova trave impalcato filo E		11.60	0.300	0.600	2.09		
	Nuova trave impalcato filo E		11.60	0.100	0.300	0.35		
	Parziale m³					7.64		
	SOMMANO m³					9.56	217.25	2 076.91
101 1C.04.500.0020 10/07/2019	**CALCESTRUZZO - giunto betonitico** Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - GIUNTI BETONITICI							
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	Muri di elevazione S18-19-20-21:							
	- Giunti orizzontali alla base	4.00	6.30			25.20		
	- Giunti verticali agli angoli	2.00	0.60			1.20		
		2.00	0.80			1.60		
	SOMMANO m					28.00	21.25	595.00
102 MC.03.100.0030 10/07/2019	**CALCESTRUZZO - additivo impermeabilizzante** Additivo idrofugo liquido, indicato per malte e come impermeabilizzante di massa per il getto di calceastruzzo in zone con ristagno di acqua (consumo 2-5 % in peso del legante)							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - ADDITIVI							
	A R I P O R T A R E							380 728.88

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							380 728.88
	CLS							
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	- Fondazione a platea (prima colonna peso 2000 kg/mc * 5%)	100.00	6.60	6.600	0.300	1 306.80		
	- Muri di elevazione S18-19-20-21 (prima colonna peso 2000 kg/mc * 5%)	100.00	6.60	0.300	0.560	110.88		
		100.00	6.60	0.300	0.660	130.68		
		100.00	6.60	0.300	0.660	130.68		
		100.00	6.60	0.300	0.760	150.48		
	SOMMANO kg					1 829.52	1.43	2 616.21
103 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	STR. DI ELEVAZIONE - MURI IN C.A.							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Vasche di compenso sud:							
	- VERTICALI Ø12/20 l=274	86.00	2.74		0.888	209.25		
	- VERTICALI Ø12/20 l=274	16.00	2.74		0.888	38.93		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=876	28.00	8.76		0.888	217.81		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=164	28.00	1.64		0.888	40.78		
	Parziale kg					506.77		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	Muri di elevazione:							
	- VERTICALI Ø12/20 l=145 lato sud	66.00	1.45		0.888	84.98		
	- VERTICALI Ø12/20 l=124 lato nord	66.00	1.24		0.888	72.67		
	- VERTICALI Ø12/20 l=135 (lunghezza ferro media) lati est-ovest	132.00	1.35		0.888	158.24		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=693 lato sud	12.00	6.93		0.888	73.85		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=693 lato nord	10.00	6.93		0.888	61.54		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=693 (altezza muro media 96) lati est-ovest	20.00	6.93		0.888	123.08		
	Parziale kg					574.36		
	STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A.							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Pilastro PN1:							
	- chiamate 4Ø16	4.00	1.40		1.578	8.84		
	- ferri 4Ø16	4.00	3.71		1.578	23.42		
	- staffe Ø10/10	35.00	1.20		0.617	25.91		
	- fiorettature laterali Ø10/20	18.00	1.20		0.617	13.33		
	Pilastro PN2:							
	- chiamate 4Ø16	4.00	1.40		1.578	8.84		
	- ferri 4Ø16	4.00	3.71		1.578	23.42		
	- staffe Ø10/10	35.00	1.20		0.617	25.91		
	- fiorettature laterali Ø10/20	18.00	1.20		0.617	13.33		
	Parziale kg					143.00		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	Setto S1:							
	- chiamate 1+1Ø12/20 L=140	114.00	1.40		0.888	141.72		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=635	60.00	6.35		0.888	338.33		
	- VERTICALI Ø12/20 l=317	114.00	3.17		0.888	320.91		
	Pilastro P31:							
	- chiamate 8Ø20	8.00	1.40		2.466	27.62		
	- ferri 8Ø20	8.00	3.34		2.466	65.89		
	- staffe Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature laterali Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	- ferri verticali 8Ø20	8.00	3.34		2.466	65.89		
	- staffe orizzontali Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe orizzontali Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	A RIPORTARE					2 287.91		383 345.09

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2 287.91		383 345.09
	Pilastro P32:							
	- chiamate 6Ø16	6.00	1.40		1.578	13.26		
	- ferri 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- ferri verticali 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe orizzontali Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe orizzontali Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	Pilastro P33:							
	- chiamate 6Ø16	6.00	1.40		1.578	13.26		
	- ferri 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe Ø10/4	15.00	1.40		0.617	12.96		
	- staffe Ø10/5	23.00	1.40		0.617	19.87		
	- staffe Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- ferri verticali 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe orizzontali Ø10/4	15.00	1.40		0.617	12.96		
	- staffe orizzontali Ø10/5	23.00	1.40		0.617	19.87		
	- staffe orizzontali Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	Pilastro P34:							
	- chiamate 6Ø16	6.00	1.40		1.578	13.26		
	- ferri 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- ferri verticali 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe orizzontali Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe orizzontali Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	Parziale kg					1 575.41		
	STR. DI ELEVAZIONE - MURATURE DI VANI SCALA							
	VANO SCALA							
	S2:							
	- chiamate Ø12/20	11.00	3.13		0.888	30.57		
	- chiamate Ø16/10	16.00	3.13		1.578	79.03		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	22.00	3.20		0.888	62.52		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	32.00	3.20		1.578	161.59		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	32.00	4.15		0.888	117.93		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo E	60.00	2.20		0.617	81.44		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo F	180.00	1.00		0.617	111.06		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	85.00	0.40		0.617	20.98		
	S3:							
	- chiamate Ø12/20	14.00	3.13		0.888	38.91		
	- chiamate Ø20/10	13.00	3.13		2.466	100.34		
		14.00	1.45		2.466	50.06		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	28.00	3.97		0.888	98.71		
	- ferri verticali 1+1Ø20/10	40.00	3.97		2.466	391.60		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/10	60.00	5.28		0.888	281.32		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo N	60.00	2.60		0.617	96.25		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo O	240.00	1.02		0.617	151.04		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	110.00	0.40		0.617	27.15		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.52		0.617	14.07		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	4.00	2.40		0.888	8.52		
		24.00	2.95		0.888	62.87		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	40.00	2.40		1.578	151.49		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/10	50.00	5.28		0.888	234.43		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo N	26.00	2.60		0.617	41.71		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo O	104.00	1.02		0.617	65.45		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	110.00	0.40		0.617	27.15		
	- fiorettature Ø10/20	12.00	1.52		0.617	11.25		
	S4:							
	- chiamate Ø12/20	15.00	3.13		0.888	41.69		
	- chiamate Ø20/10	18.00	3.13		2.466	138.93		
		8.00	1.45		2.466	28.61		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	30.00	3.97		0.888	105.76		
	- ferri verticali 1+1Ø20/10	44.00	3.97		2.466	430.76		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/10	60.00	5.67		0.888	302.10		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo P	60.00	2.80		0.617	103.66		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo Q	180.00	1.20		0.617	133.27		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	120.00	0.40		0.617	29.62		
	- fiorettature Ø10/20	30.00	1.52		0.617	28.14		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	30.00	2.40		0.888	63.94		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	44.00	2.40		1.578	166.64		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/10	50.00	5.67		0.888	251.75		
	A RIPORTARE					7 141.85		383 345.09

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7 141.85		383 345.09
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo P	26.00	2.80		0.617	44.92		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo Q	78.00	1.20		0.617	57.75		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	120.00	0.40		0.617	29.62		
	- fiorettature Ø10/20	24.00	1.52		0.617	22.51		
	S5:							
	- chiamate Ø12/20	6.00	3.08		0.888	16.41		
	- chiamate Ø16/10	10.00	3.08		1.578	48.60		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	3.97		0.888	42.30		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	20.00	3.97		1.578	125.29		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	30.00	2.53		0.888	67.40		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	60.00	1.50		0.617	55.53		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	60.00	1.10		0.617	40.72		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	2.40		0.888	25.57		
	- ferri verticali 1+1Ø14/10	20.00	2.40		1.208	57.98		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	26.00	2.53		0.888	58.41		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	26.00	1.50		0.617	24.06		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	26.00	1.10		0.617	17.65		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	S6:							
	- chiamate Ø12/20	6.00	3.08		0.888	16.41		
	- chiamate Ø16/10	10.00	3.08		1.578	48.60		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	3.97		0.888	42.30		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	20.00	3.97		1.578	125.29		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	30.00	2.53		0.888	67.40		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	60.00	1.50		0.617	55.53		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	60.00	1.10		0.617	40.72		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	2.40		0.888	25.57		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	20.00	2.40		1.578	75.74		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	26.00	2.53		0.888	58.41		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	26.00	1.50		0.617	24.06		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	26.00	1.10		0.617	17.65		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	S7:							
	- chiamate Ø12/20	6.00	3.08		0.888	16.41		
	- chiamate Ø16/10	10.00	3.08		1.578	48.60		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	3.97		0.888	42.30		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	20.00	3.97		1.578	125.29		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	30.00	2.53		0.888	67.40		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	60.00	1.50		0.617	55.53		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	60.00	1.10		0.617	40.72		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	2.40		0.888	25.57		
	- ferri verticali 1+1Ø14/10	20.00	2.40		1.208	57.98		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	26.00	2.53		0.888	58.41		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	26.00	1.50		0.617	24.06		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	26.00	1.10		0.617	17.65		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	Parziale kg					6 328.67		
	AGGANCIO S3-TRAVE PREFABBRICATA							
	Pezzo unico							
	- ferri longitudinali Ø10	26.00	2.40		0.617	38.50		
	- staffe Ø8/10 tipo A1	50.00	1.10		0.395	21.73		
	- staffe Ø8/10 tipo A2	25.00	2.47		0.395	24.39		
	- staffe Ø8/10 tipo A3	25.00	0.75		0.395	7.41		
	Parziale kg					92.03		
	VARIANTE							
	Rinforzo pilastri da P1 a P9							
	Chiamate D16	8.00	1.03		1.580	13.02		
	Correnti D16	8.00	2.96		1.580	37.41		
	Staffe D10	6.00	1.40		0.620	5.21		
	Fiorettature D10	26.00	1.12		0.620	18.05		
	Supporto pilastri esistenti							
	Da P14 a P20				749.020	749.02		
	Trave filo E 1 e "				1 235.230	1 235.23		
	Parziale kg					2 057.94		
	SOMMANO kg					11 278.18	2.12	23 909.74
104 1C.04.400.0010.b 04/07/2019	**CASSEFORME IN PANNELLI - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m							
	A RIPORTARE							407 254.83

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							407 254.83
	dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	PIANO INTERRATO, CASSERI STR. DI ELEVAZIONE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Vasche di compenso sud	1.00	8.60		2.640	22.70		
		1.00	8.40		2.640	22.18		
		2.00	1.25		2.640	6.60		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	- S18	1.00	6.60		0.860	5.68		
		1.00	6.00		0.560	3.36		
	- S19	1.00	6.60		0.960	6.34		
		1.00	6.00		0.660	3.96		
	- S21	1.00	6.60		0.960	6.34		
		1.00	6.00		0.660	3.96		
	- S20	1.00	6.60		1.060	7.00		
		1.00	6.00		0.760	4.56		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Setto armato S1	2.00	11.30		2.670	60.34		
	- A detrarre apertura	2.00	0.90		2.170	-3.91		
		2.00	0.30		2.670	1.60		
	- Casseri apertura porta magazzino	2.00	0.30		2.170	1.30		
		1.00	0.30	0.900		0.27		
	Parziale m²					152.28		
	VARIANTE							
	Supporto pilastri esistenti	7.00	0.40		2.370	6.64		
	Supporto pilastri esistenti	14.00	0.20		2.370	6.64		
	Nuove travi filo E							
	Base		14.60	0.400		5.84		
	A detrarre pilastri	-4.00	0.40	0.400		-0.64		
	Sporgenza		14.60	0.300		4.38		
	Sporgenza		14.60	0.100		1.46		
	Sporgenza		14.60	0.300		4.38		
	Sporgenza		14.60	0.600		8.76		
	Base		11.60	0.400		4.64		
	A detrarre pilastri	-3.00	0.40	0.400		-0.48		
	Sporgenza		11.60	0.300		3.48		
	Sporgenza		11.60	0.100		1.16		
	Sporgenza		11.60	0.300		3.48		
	Sporgenza		11.60	0.600		6.96		
	Parziale m²					56.70		
	Sommano positivi m²					214.01		
	Sommano negativi m²					-5.03		
	SOMMANO m²					208.98	21.91	4 578.75
105 1C.04.400.0020.c 05/06/2023	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a.** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	STR. DI ELEVAZIONE - CASSERI PILASTRI IN C.A.							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Pilastri PN1, PN2	6.00	0.30		3.540	6.37		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Pilastri P31, P32, P33, P34	7.00	0.40		2.670	7.48		
		8.00	0.30		2.670	6.41		
	SOMMANO m²					20.26	48.72	987.07
106 1C.04.400.0010.b 15/05/2020	**CASSEFORME IN PANNELLI - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	A RIPORTARE							412 820.65

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							412 820.65
	STR. DI ELEVAZIONE - CASSERI MURATURE DI VANI SCALA							
	VANO SCALA							
	- S2	1.00	3.70		5.150	19.06		
		1.00	3.40		5.150	17.51		
		1.00	0.30		5.150	1.55		
	- S4	2.00	5.25		5.150	54.08		
	- S3	1.00	4.55		5.150	23.43		
		1.00	4.85		5.150	24.98		
	- S5-S7	2.00	2.10		5.150	21.63		
		2.00	1.85		5.150	19.06		
		2.00	0.25		5.150	2.58		
	- S6	1.00	1.60		5.150	8.24		
		1.00	2.10		5.150	10.82		
	SOMMANO m²					202.94	21.91	4 446.42
107 1C.04.700.0100.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO - ripristino copriferro** Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - RIPRISTINO COPRIFERRO							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Trave sbarco scala	1.00	1.90	0.200		0.38		
		2.00	1.90		0.700	2.66		
	- Intradosso scala vano tecnico	1.00	7.60	1.000		7.60		
	VASCHE, RIVESTIMENTI PARETI *Ripristino copriferro calcestruzzo lato esterno vasche esistenti*							
	Vedi voce n° 15 [m² 208.00]	1.00				208.00		
	Parziale m²					218.64		
	VARIANTE							
	Rivesitmento parete interrata lato est (pilastri)	8.00	0.40		2.600	8.32		
	Parziale m²					8.32		
	SOMMANO m²					226.96	34.50	7 830.12
108 1C.04.700.0100.b 04/07/2019	**CALCESTRUZZO - ripristino copriferro, sovrapprezzo per ogni cm in più** Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - RIPRISTINO COPRIFERRO							
	VASCHE, RIVESTIMENTI PARETI *2 cm in più per un totale di 3 cm di ripristino copriferro, ove necessario. Superficie di ripristino considerata pari al 50%*							
	Vedi voce n° 15 [m² 208.00]	0.50			2.000	208.00		
	Parziale m²					208.00		
	VARIANTE							
	Rivesitmento parete interrata lato est (pilastri)	8.00	0.40		2.600	8.32		
	A RIPORTARE					216.32		425 097.19

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					216.32		425 097.19
	Parziale m²					8.32		
	SOMMANO m²					216.32	32.29	6 984.97
109 1C.04.020.0040.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA **VANO TECNICO IMPIANTI**							
	- Trave T2	1.00	4.80	0.300	0.600	0.86		
	- Soletta in c.a.	1.00	5.40	2.000	0.220	2.38		
	SOMMANO m³					3.24	217.25	703.89
110 1C.04.400.0020.c 15/05/2020	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a.** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA **VANO TECNICO IMPIANTI**							
	- Trave T2	1.00	4.80		0.600	2.88		
		1.00	4.80		0.380	1.82		
		1.00	4.80	0.300		1.44		
	SOMMANO m²					6.14	48.72	299.14
111 1C.04.400.0010.c 06/06/2023	**CASSEFORME IN PANNELLI - orizzontali per solette piene** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA **VANO TECNICO IMPIANTI**							
	- Soletta in c.a.	1.00	5.40	2.000		10.80		
	SOMMANO m²					10.80	24.29	262.33
112 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Peso ferri Ø12/10x10 = 17.76 kg/m²							
	I° IMPALCATO - FERRI ARMATURE **VANO TECNICO IMPIANTI**							
	Trave T2							
	- ferri longitudinali 3Ø14	6.00	5.92		1.208	42.91		
	- ferri ripartitori 2Ø8	2.00	5.32		0.395	4.20		
	- staffe Ø8/10	48.00	1.72		0.395	32.61		
	Soletta in c.a.							
	- armatura diffusa Ø12/10x10 sup e inf	1.00	5.40	2.000	35.520	383.62		
	SOMMANO kg					463.34	2.12	982.28
113 1C.04.450.0010.a 15/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23							
	A RIPORTARE							434 329.80

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							434 329.80
	giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	I° IMPALCATO - FERRI FIORETTATURE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Soletta in c.a.							
	- fiorettature tipo a Ø12/20	13.00	0.95		0.888	10.97		
	- fiorettature tipo b Ø12/20	36.00	1.05		0.888	33.57		
	SOMMANO kg					44.54	2.12	94.42
114 1C.06.580.0010.c 15/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 12** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Soletta in c.a.							
	- fiorettature tipo a	26.00	0.10			2.60		
	- fiorettature tipo b	72.00	0.15			10.80		
	SOMMANO m					13.40	17.47	234.10
115 1C.01.040.0120.a 15/05/2020	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA							
	Relative perforazioni							
	Vedi voce n° 114 [m 13.40]	1.00				13.40		
	SOMMANO m					13.40	34.52	462.57
116 1C.04.020.0040.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	STR. ELEVAZIONE - SCALE, CLS							
	RAMPE							
	- Prima rampa	1.00	1.80	1.300	0.150	0.35		
	- Seconda rampa	1.00	0.60	1.300	0.150	0.12		
	- Terza rampa	1.00	1.80	1.300	0.150	0.35		
	PIANEROTTOLI							
	- Primo pianerottolo	1.00	2.05	1.300	0.150	0.40		
	- Secondo pianerottolo	1.00	2.05	1.300	0.150	0.40		
	A RIPORTARE					1.62		435 120.89

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1.62		435 120.89
	GRADINI							
	- Prima rampa	3.00	1.30	0.300	0.165	0.19		
	- Seconda rampa	1.00	1.30	0.300	0.165	0.06		
	- Terza rampa	3.00	1.30	0.300	0.165	0.19		
	SOMMANO m³					2.06	217.25	447.54
117 1C.04.400.0020.d 05/06/2023	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - rampe scale, balconi, gronde** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.							
	STR. ELEVAZIONE - SCALE, CASSERI							
	RAMPE							
	- 1° rampa	1.00	1.80	1.300		2.34		
	- 2° rampa	1.00	0.60	1.300		0.78		
	- 3° rampa	1.00	1.80	1.300		2.34		
	PIANEROTTOLI							
	- Primo pianerottolo	1.00	2.05	1.300		2.67		
	- Secondo pianerottolo	1.00	2.05	1.300		2.67		
	GRADINI, ALZATE							
	- Prima rampa	6.00	1.30		0.165	1.29		
	- Seconda rampa	2.00	1.30		0.165	0.43		
	- Terza rampa	6.00	1.30		0.165	1.29		
	SOMMANO m²					13.81	58.66	810.09
118 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	STR. ELEVAZIONE - SCALE, B450C							
	SEZIONE 1-1							
	- ferri longitudinali Ø10/20 inf	7.00	3.81		0.617	16.46		
		7.00	1.78		0.617	7.69		
	- ferri longitudinali Ø10/20 sup	7.00	3.90		0.617	16.84		
	- ferri trasversali Ø10/20 sup e inf	24.00	2.18		0.617	32.28		
	- ferri primo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	- ferri gradini Ø6/20	35.00	0.97		0.222	7.54		
	- ferri ultimo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	SEZIONE 2-2							
	- ferri longitudinali Ø10/20 inf	7.00	5.76		0.617	24.88		
	- ferri longitudinali Ø10/20 sup	7.00	5.76		0.617	24.88		
	- ferri trasversali Ø10/20 sup e inf	24.00	2.18		0.617	32.28		
	- ferri primo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	- ferri gradini Ø6/20	7.00	0.97		0.222	1.51		
	- ferri ultimo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	SEZIONE 3-3							
	- ferri longitudinali Ø10/20 inf	7.00	4.61		0.617	19.91		
	- ferri longitudinali Ø10/20 sup	7.00	4.45		0.617	19.22		
		7.00	1.92		0.617	8.29		
	- ferri trasversali Ø10/20 sup e inf	24.00	2.18		0.617	32.28		
	- ferri primo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	- ferri gradini Ø6/20	35.00	0.97		0.222	7.54		
	- ferri ultimo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	SOMMANO kg					259.70	2.12	550.56
119 1C.06.580.0010.b 18/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea							
	A RIPORTARE							436 929.08

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							436 929.08
	EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10							
	STR. DI ELEVAZIONE - FISSAGGI CHIMICI							
	VANO SCALA							
	S3							
	- fiorettature Ø10/20	52.00	0.30			15.60		
	S4							
	- fiorettature Ø10/20	104.00	0.30			31.20		
	SOMMANO m					46.80	13.72	642.10
120 1C.01.040.0120.a 18/05/2020	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	STR. DI ELEVAZIONE - PERFORAZIONI SU C.A.							
	Fiorettature su strutture esistenti, vedi dettaglio su voce precedente							
	Vedi voce n° 119 [m 46.80]	1.00				46.80		
	SOMMANO m					46.80	34.52	1 615.54
121 1C.01.040.0120.b 08/03/2021	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino da 21 a 35 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
	STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A.							
	PILASTRI ASSE C							
	P2							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P3							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P4							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P5							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P6							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P7							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P8							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P9							
	- fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	SOMMANO m					24.00	47.05	1 129.20
	A RIPORTARE							440 315.92

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							440 315.92
122 1C.01.040.0120.e 15/06/2026	**Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 91 a 110 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm VARIANTE Passaggio pluviali su cornicione in CA	18.00	0.52			9.36		
	SOMMANO m					9.36	80.94	757.60
123 1C.06.580.0010.g 08/03/2021	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 25** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25 **STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A.** **PILASTRI ASSE C** Vedi voce n° 121 [m 24.00]	1.00				24.00		
	SOMMANO m					24.00	49.74	1 193.76
124 1C.04.830.0060.c 10/07/2019	**RINFORZO IN FIBRE D'ACCIAIO - 2000 g/m² E=200 GPa T>2580 N/mm², 1° strato** Rinforzo di strutture in c.a., rinforzo a flessione di travi, travetti e pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in fibra di acciaio ad elevata resistenza mediante ciclo di incollaggio con resine epossidiche. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e							
	A RIPORTARE							442 267.28

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							442 267.28
	l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:- tessuto in fibra di acciaio 2000 g/m², modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2580 N/mm² (dati tessuto secco) - 1° strato;							
	STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A.							
	PILASTRI ASSE C							
	P2							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00		0.360	1.200	0.86		
		2.00		0.560	1.200	1.34		
	P3							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00		0.360	1.200	0.86		
		2.00		0.560	1.200	1.34		
	P4							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00		0.360	1.200	0.86		
		2.00		0.560	1.200	1.34		
	P5							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00		0.360	1.200	0.86		
		2.00		0.560	1.200	1.34		
	P6							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00		0.360	1.200	0.86		
		2.00		0.560	1.200	1.34		
	P7							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00		0.360	1.200	0.86		
		2.00		0.560	1.200	1.34		
	P8							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati)	2.00		0.360	1.600	1.15		
		2.00		0.560	1.600	1.79		
	P14							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti)	2.00	2.00		0.300	1.20		
	- sormonto	2.00	0.40		0.300	0.24		
	P15							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti)	3.00	2.00		0.300	1.80		
		3.00	1.90		0.200	1.14		
	- sormonto	3.00	0.40		0.300	0.36		
	P18							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti)	2.00	2.00		0.300	1.20		
		3.00	1.90		0.200	1.14		
	- sormonto	2.00	0.40		0.300	0.24		
	P19							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti)	2.00	2.00		0.300	1.20		
	A RIPORTARE					24.66		442 267.28

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24.66		442 267.28
		3.00	1.90		0.200	1.14		
	- sormonto	2.00	0.40		0.300	0.24		
	P20							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti)	2.00	1.60		0.300	0.96		
	- sormonto	2.00	0.40		0.300	0.24		
	SOMMANO m²					27.24	255.82	6 968.54
125 NP.05 04/07/2019	**SOLAIO ALVEOLARE - spessore 25 cm** Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 (55 N/mm2) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura fptk 1.900 N/mm2, completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm2) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 25 cm a) momento d'esercizio 8.000 kg/m							
	II° IMPALCATO - SOLAIO PIANO PRIMO **SOLAIO PALESTRA**							
	- singole porzioni	1.00	2.51	7.200		18.07		
		1.00	5.26	7.200		37.87		
		1.00	5.28	7.200		38.02		
		2.00	5.22	7.200		75.17		
	SOMMANO m²					169.13	95.74	16 192.51
126 1C.04.020.0040.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	II° IMPALCATO - SOLAIO ALVEOLARE **SOLAIO ALVEOLARE, GETTO DI COMPLETAMENTO sp. 5 cm**							
	Vedi voce n° 125 [m² 169.13]	1.00			0.050	8.46		
	II° IMPALCATO - SOLETTA IN C.A.							
	Soletta h=30 cm zona vano ascensore	1.00	5.99	3.350	0.300	6.02		
		1.00	2.29	5.000	0.300	3.44		
		1.00	1.30	0.300	0.300	0.12		
	II° IMPALCATO - TRAVI IN C.A.							
	T17	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	T18	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	T19	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	T22	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	T23	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	TRAVE 100x30h cm	1.00	14.25	1.000	0.300	4.28		
		1.00	11.25	1.000	0.300	3.38		
	TRAVE 90+30x55h cm	1.00	2.11	1.200	0.550	1.39		
	T15 a "L" 10+30x30+30h cm	1.00	14.25	0.400	0.300	1.71		
	T16 a "L" 10+30x30+30h cm	1.00	11.65	0.300	0.300	1.05		
	III° IMPALCATO - TRAVI IN C.A.							
	Inserimento nuovi elementi formazione mensola per fissaggio elementi di carpenteria	6.00	0.50	0.300	0.200	0.18		
	SOMMANO m³					34.78	217.25	7 555.96
127 1C.04.400.0020.c 11/07/2019	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a.** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	A R I P O R T A R E							472 984.29

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							472 984.29
	II° IMPALCATO - SOLETTA IN C.A.							
	Soletta h=30 cm zona vano ascensore	1.00	5.99	3.350		20.07		
		1.00	2.29	5.000		11.45		
		1.00	1.30	0.300		0.39		
	II° IMPALCATO - TRAVI IN C.A.							
	T17	1.00	7.90		0.300	2.37		
		1.00	7.90	0.400		3.16		
	T18-19-22	3.00	7.90	0.400		9.48		
	T23	1.00	7.90		0.300	2.37		
		1.00	7.90	0.400		3.16		
	TRAVE 100x30h cm	1.00	14.25		0.300	4.28		
		1.00	11.25		0.300	3.38		
	TRAVE 90+30x55h cm	2.00	2.11		0.300	1.27		
		1.00	0.90		0.300	0.27		
	T15 a "L" 10+30x30+30h cm	1.00	14.25		0.600	8.55		
		1.00	14.25		0.300	4.28		
	T16 a "L" 10+30x30+30h cm	1.00	11.65		0.600	6.99		
		1.00	11.65		0.300	3.50		
	SOMMANO m²					84.97	48.72	4 139.74
128 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	II° IMPALCATO - SOLETTE IN C.A.							
	Zona vano ascensore armatura Ø12/10x10 sup e inf:							
	- ferri Ø12/20 L=639	34.00	6.39		0.888	192.93		
	- ferri Ø12/20 L=269	50.00	2.69		0.888	119.44		
	- ferri Ø12/20 L=375	38.00	3.75		0.888	126.54		
	- ferri Ø12/20 L=875	24.00	8.75		0.888	186.48		
	- ancoraggio ferri P3 Ø12/20	57.00	2.00		0.888	101.23		
	- ancoraggio ferri P4 Ø12/20	24.00	1.25		0.888	26.64		
	Parziale kg					753.26		
	II° IMPALCATO - TRAVI IN C.A.							
	T17							
	- ferri longitudinali 3Ø16 sup e inf	6.00	5.48		1.578	51.88		
		6.00	3.94		1.578	37.30		
	- staffe Ø8/5	53.00	1.32		0.395	27.63		
	- staffe Ø8/15	28.00	1.32		0.395	14.60		
	- forchette 2Ø16	2.00	1.03		1.578	3.25		
	- ancoraggio ferri P5 Ø12/20	40.00	1.25		0.888	44.40		
	T18-19-22-23							
	- ferri longitudinali 2Ø16 sup e inf	16.00	8.22		1.578	207.54		
	- staffe Ø8/5	108.00	1.32		0.395	56.31		
	- staffe Ø8/15	156.00	1.32		0.395	81.34		
	- forchette 2Ø16	8.00	1.03		1.578	13.00		
	- ancoraggio ferri P2 Ø12/20	120.00	2.00		0.888	213.12		
	- ancoraggio ferri P5 Ø12/20	40.00	1.25		0.888	44.40		
	T15							
	- ferri longitudinali 3+1Ø24 inf	3.00	8.61		3.551	91.72		
		1.00	6.15		3.551	21.84		
	- ferri longitudinali 3Ø24 sup	3.00	8.61		3.551	91.72		
	- ferri ripartitori 2Ø12 intermedi	2.00	6.15		0.888	10.92		
	- staffe Ø10/10	144.00	1.28		0.617	113.73		
		144.00	1.68		0.617	149.26		
	- ancoraggio ferri P1 Ø12/20	117.00	2.40		0.888	249.35		
	T16							
	- ferri longitudinali 3+3Ø20 inf	6.00	8.50		2.466	125.77		
	- ferri longitudinali 1+1Ø20 inf	2.00	5.10		2.466	25.15		
	- ferri longitudinali 3+3Ø20 sup	6.00	8.50		2.466	125.77		
	- ferri ripartitori 2Ø12 intermedi	4.00	5.10		0.888	18.12		
	- staffe Ø10/10	106.00	1.28		0.617	83.71		
		106.00	1.68		0.617	109.88		
	TRAVE 100x30h cm							
	A RIPORTARE					2 764.97		477 124.03

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2 764.97		477 124.03
	- ferri longitudinali 5+5Ø14 sup e inf	10.00	14.55		1.208	175.76		
		10.00	11.25		1.208	135.90		
	- ferri passanti nei pilastri 3+3Ø14 sup e inf	42.00	2.80		1.208	142.06		
	- staffe ancoraggio Ø10/20	130.00	2.08		0.617	166.84		
	- ancoraggio ferri P6 Ø12/20	130.00	2.40		0.888	277.06		
	TRAVE 90+30x55h cm							
	- ferri longitudinali 5+5Ø14 sup e inf	10.00	2.11		1.208	25.49		
	- staffe ancoraggio Ø10/20	12.00	1.98		0.617	14.66		
	- ancoraggio ferri P7 Ø12/20	5.00	2.40		0.888	10.66		
	Parziale kg					2 960.14		
	III° IMPALCATO - TRAVI IN C.A.							
	Inserimento nuovi elementi formazione mensola per fissaggio elementi di carpenteria	6.00			10.000	60.00		
	Parziale kg					60.00		
	SOMMANO kg					3 773.40	2.12	7 999.61
129 1C.04.450.0020 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	II° IMPALCATO - RETE ELETTROSALDATA **SOLAIO ALVEOLARE** *Rete completamento solaio alveolare - Ø6/20x20 - peso 2.22 kg/mq*							
	Vedi voce n° 125 [m² 169.13]	1.00			2.222	375.81		
	SOMMANO kg					375.81	2.09	785.44
130 1C.01.040.0120.b 20/10/2023	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino da 21 a 35 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
	PERFORAZIONI PILASTRI ESISTENTI PER PASSAGGIO FERRI							
	n. 6 perforazioni Ø24mm per ogni pilastro, L=40cm	42.00	0.40			16.80		
	SOMMANO m					16.80	47.05	790.44
131 1C.04.600.0010.c 20/10/2023	**ANCORAGGIO CON BETONCINO - ripristino perforazioni** Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali							
	RIPRISTINO PERFORAZIONI PILASTRI ESISTENTI PER PASSAGGIO FERRI							
	Vedi voce n° 130 [m 16.80]	10.00			0.045	7.56		
	SOMMANO dm³					7.56	20.81	157.32
132 1C.06.580.0010.b 19/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea							
	A R I P O R T A R E							486 856.84

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							486 856.84
	EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10							
	II° IMPALCATO - FISSAGGI CHIMICI							
	TRAVI IN C.A.							
	TRAVE 100x30h cm	260.00	0.15			39.00		
	TRAVE 90+30x55h cm	24.00	0.15			3.60		
	SOMMANO m					42.60	13.72	584.47
133 1C.06.580.0010.e 19/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 18** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18							
	II° IMPALCATO - FISSAGGI CHIMICI							
	TRAVI IN C.A.							
	T17	4.00	0.20			0.80		
	T18-19-22-23	16.00	0.20			3.20		
	SU PILASTRI IN C.A.							
	PN5	6.00	0.40			2.40		
	SOMMANO m					6.40	31.39	200.90
134 1C.01.040.0120.a 19/05/2020	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	II° IMPALCATO - PERFORAZIONI							
	TRAVI IN C.A.							
	SU PILASTRI IN C.A.							
	Vedi voce n° 132 [m 42.60]	1.00				42.60		
	Vedi voce n° 133 [m 6.40]	1.00				6.40		
	SOMMANO m					49.00	34.52	1 691.48
135 1C.01.040.0120.a 19/05/2020	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere							
	A RIPORTARE							489 333.69

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							489 333.69
	provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	PIANO PRIMO, STR. DI ELEVAZIONE - PERFORAZIONI							
	AGGANCIO S3-TRAVE PREFABBRICATA							
	Perforazioni per passaggio bulloni	10.00	0.60			6.00		
	SOMMANO m					6.00	34.52	207.12
136 1C.01.040.0120.b 08/03/2021	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino da 21 a 35 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
	PIANO PRIMO, STR. DI ELEVAZIONE - PERFORAZIONI							
	AGGANCIO PILASTRI-TRAVI PREFABBRICATE							
	Perforazioni per inserimento/passaggio piastre	60.00	0.40			24.00		
	SOMMANO m					24.00	47.05	1 129.20
137 1C.04.020.0010.a 04/07/2019	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	FONDAZIONI - MAGRONE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Ampliamento a nord	1.00	15.95	5.950	0.100	9.49		
	- Protezione impianti	1.00	3.70	3.500	0.100	1.30		
	SOMMANO m³					10.79	164.60	1 776.03
138 1C.04.020.0020.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	FONDAZIONI - CLS							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Ampliamento a nord	1.00	15.85	5.850	0.300	27.82		
	- Protezione impianti	1.00	3.70	3.500	0.260	3.37		
	- A detrarre volume tubazioni	16.00	3.70		0.020	-1.18		
	Sommano positivi m³					31.19		
	Sommano negativi m³					-1.18		
	SOMMANO m³					30.01	191.30	5 740.91
139 1C.04.400.0020.a 04/07/2019	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	FONDAZIONI - CASSERI							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Ampliamento a nord	2.00	15.85		0.300	9.51		
		1.00	5.85		0.300	1.76		
	SOMMANO m²					11.27	25.83	291.10
140	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10**							
	A RIPORTARE							498 478.05

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							498 478.05
1C.06.580.0010.b 15/07/2019	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Fiorettature a fondazione vano tecnico esistente Ø10/20 L=140, Linfissaggio=30 cm							
	- Ampliamento a nord	60.00	0.30			18.00		
	SOMMANO m					18.00	13.72	246.96
141 1C.01.040.0120.a 15/07/2019	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	FONDAZIONI - PERFORAZIONI SU C.A.							
	Fiorettature a fondazione vano tecnico esistente Ø10/20 L=140, Linfissaggio=30 cm - vedi dettaglio su voce precedente							
	Vedi voce n° 140 [m 18.00]	1.00				18.00		
	SOMMANO m					18.00	34.52	621.36
142 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	FONDAZIONI - FERRI ARMATURA							
	VANO TECNICO IMPIANTI, LATO NORD							
	- SUP e INF Ø10/20 L=615	160.00	6.15		0.617	607.13		
	- SUP Ø10/20 L=837	30.00	8.37		0.617	154.93		
	- SUP Ø10/20 L=878	30.00	8.78		0.617	162.52		
	- INF Ø10/20 L=447	30.00	4.47		0.617	82.74		
	- INF Ø10/20 L=886	30.00	8.86		0.617	164.00		
	- INF Ø10/20 L=482	30.00	4.82		0.617	89.22		
	Parziale kg					1 260.54		
	- chiamate Ø12/20 L=277	80.00	2.77		0.888	196.78		
		80.00	2.77		0.888	196.78		
		28.00	2.77		0.888	68.87		
	- chiamate Ø12/20 L=267	25.00	2.67		0.888	59.27		
	Parziale kg					521.70		
	SOMMANO kg					1 782.24	2.12	3 778.35
143 1C.04.450.0010.a	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato,							
	A RIPORTARE							503 124.72

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							503 124.72
13/05/2020	rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	FONDAZIONI - FERRI FIORETTATURE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Ampliamento a nord							
	- Ø10/20 L=140	30.00	1.40		0.617	25.91		
	SOMMANO kg					25.91	2.12	54.93
144 1C.04.450.0020 31/05/2021	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	FONDAZIONI - PROTEZIONE IMPIANTI							
	Rete in cls protezione impianti Ø6/20x20 - peso=2.22 kg/mq	1.00	3.70	3.500	2.220	28.75		
	SOMMANO kg					28.75	2.09	60.09
145 1C.04.020.0030.a 04/07/2019	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - murature** Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - MURI IN C.A.							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Ampliamento a nord	2.00	15.85	0.300	3.540	33.67		
		1.00	5.00	0.300	3.540	5.31		
		1.00	5.00	0.200	2.640	2.64		
	SOMMANO m³					41.62	213.68	8 893.36
146 1C.04.400.0010.b 04/07/2019	**CASSEFORME IN PANNELLI - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - CASSERI MURI ELEVAZIONE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Ampliamento a nord	2.00	15.85		3.540	112.22		
		2.00	6.41		3.540	45.38		
		2.00	8.86		3.540	62.73		
		1.00	5.00		3.540	17.70		
		1.00	5.60		3.540	19.82		
		2.00	5.00		2.640	26.40		
	SOMMANO m²					284.25	21.91	6 227.92
147 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - MURI IN C.A.							
	A RIPORTARE							518 361.02

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							518 361.02
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Ampliamento a nord:							
	- VERTICALI Ø12/20 L=374	56.00	3.74		0.888	185.98		
	- VERTICALI Ø12/20 L=274	56.00	2.74		0.888	136.25		
	- VERTICALI Ø12/20 L=374	320.00	3.74		0.888	1 062.76		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 L=596	36.00	5.96		0.888	190.53		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 L=576	26.00	5.76		0.888	132.99		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 L=730	72.00	7.30		0.888	466.73		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 L=950	72.00	9.50		0.888	607.39		
	SOMMANO kg					2 782.63	2.12	5 899.18
148 1C.05.200.0010.f 11/07/2019	**SOLAIO PREDALLES - sp. 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)** Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Vano tecnico	1.00	15.60	5.000		78.00		
	SOMMANO m²					78.00	71.71	5 593.38
149 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	I° IMPALCATO - FERRI ARMATURE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Solaio predalles:							
	- armatura longitudinale 2Ø14 inf/traliccio	78.00	5.00		1.208	471.12		
	- armatura longitudinale 1Ø10 sup/traliccio	39.00	5.00		0.617	120.32		
	- ulteriori ferri di collegamento Ø14 tipo P6	78.00	1.20		1.208	113.07		
		78.00	1.45		1.208	136.62		
	SOMMANO kg					841.13	2.12	1 783.20
150 1C.04.450.0010.a 15/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	I° IMPALCATO - FERRI FIORETTATURE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Solaio predalles							
	- fiorettature Ø10/40 tipo d	26.00	0.45		0.617	7.22		
	SOMMANO kg					7.22	2.12	15.31
151 1C.04.450.0020 04/07/2019	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	A RIPORTARE							531 652.09

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							531 652.09
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA **VANO TECNICO IMPIANTI** *Rete solaio predalles Ø6/20x20 peso=2.22 kg/mq* Vedi voce n° 148 [m² 78.00]	1.00			2.220	173.16		
	SOMMANO kg					173.16	2.09	361.90
152 1C.06.580.0010.b 15/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 **I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA** **VANO TECNICO IMPIANTI** Solaio predalles - fiorettature tipo d	26.00	0.15			3.90		
	SOMMANO m					3.90	13.72	53.51
153 1C.01.040.0120.a 15/05/2020	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm **I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA** Relative perforazioni Vedi voce n° 152 [m 3.90]	1.00				3.90		
	SOMMANO m					3.90	34.52	134.63
154 1C.04.020.0020.a 26/05/2020	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 **EDILE - SCALA ESTERNA** Fondazione	1.00	1.10	1.400	0.150	0.23		
	SOMMANO m³					0.23	191.30	44.00
155 1C.04.450.0020 26/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. **EDILE - SCALA ESTERNA, RETE ELETTROSALDATA** *Rete completamento - Ø8/20x20 - peso 3.95 kg/mq*	1.00	1.10	1.400	3.950	6.08		
	Parziale kg					6.08		
	Aumento 20% per tagli, sfridi, sormonti	6.08			0.200	1.22		
	A RIPORTARE					7.30		532 246.13

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7.30		532 246.13
	Parziale kg					1.22		
	SOMMANO kg					7.30	2.09	15.26
156 1C.06.580.0010.a 26/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 8** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8							
	EDILE - SCALA ESTERNA, FISSAGGI BARRE Fiorettature a fondazione esistente	14.00	0.15			2.10		
	SOMMANO m					2.10	10.73	22.53
157 1C.01.040.0120.a 26/05/2020	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	EDILE - SCALA ESTERNA, PERFORAZIONI SU C.A. Vedi voce n° 156 [m 2.10]	1.00				2.10		
	SOMMANO m					2.10	34.52	72.49
158 1C.04.020.0040.a 26/05/2020	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	EDILE - SCALA ESTERNA, CLS Rampe	1.00 1.00	1.10 0.80	1.400 1.400	0.050 0.050	0.08 0.06		
	Gradini	3.00	0.30	1.400	0.170	0.21		
	EDILE - SCALA INTERNA, CLS Rampa	1.00	5.20	1.250	0.050	0.33		
	Gradini	10.50	1.25	0.300	0.170	0.67		
	SOMMANO m³					1.35	217.25	293.29
159 1C.04.400.0020.c 26/05/2020	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a.** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	EDILE - SCALA ESTERNA, CASSERI Alzate gradini	17.00	1.40		0.170	4.05		
	A RIPORTARE					4.05		532 649.70

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					4.05		532 649.70
	Spallette laterali	2.00	1.80		0.250	0.90		
	EDILE - SCALA INTERNA, CASSERI							
	Alzate gradini	21.00	1.25		0.170	4.46		
	SOMMANO m²					9.41	48.72	458.46
160 1C.04.450.0010.a 26/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	EDILE - SCALA ESTERNA, FERRI							
	Ferri gradini Ø6	18.00	0.69		0.222	2.76		
	Ferri ripartitori dritti Ø6	3.00	1.40		0.222	0.93		
	EDILE - SCALA INTERNA, FERRI							
	Ferri gradini Ø6	84.00	0.68		0.222	12.68		
	Ferri ripartitori dritti Ø6	21.00	1.25		0.222	5.83		
	SOMMANO kg					22.20	2.12	47.06
161 1C.04.450.0020 26/05/2020	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	EDILE - SCALA ESTERNA, RETE							
	Rete completamento - Ø6/20x20 - peso 2.22 kg/mq	1.00	1.80	1.400	2.220	5.59		
	EDILE - SCALA INTERNA, RETE							
	Rete completamento - Ø6/20x20 - peso 2.22 kg/mq	1.00	5.20	1.250	2.220	14.43		
	SOMMANO kg					20.02	2.09	41.84
162 1C.04.020.0030.a 08/06/2023	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - murature** Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande	2.00 2.00 1.00	6.25 6.25 12.50	0.150 0.150 0.150	0.850 1.500 1.500	1.59 2.81 2.81		
	SOMMANO m³					7.21	213.68	1 540.63
163 1C.04.400.0020.b 08/06/2023	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per muri di cantinato ed in elevazione** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande	2.00 2.00 1.00	6.25 6.25 12.50		0.850 1.500 1.500	10.63 18.75 18.75		
	SOMMANO m²					48.13	29.52	1 420.80
164 1C.04.450.0010.a	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato,							
	A RIPORTARE							536 158.49

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536 158.49
08/06/2023	rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande ferri Ø12/20x20 singolo lato - incidenza = 8.88 kg/m² Vedi voce n° 163 [m² 48.13]	1.00			8.880	427.39		
	Parziale kg					427.39		
	Aumento % per considerare quota parte di ferro non computata come tagli, sfridi, sormonti, ulteriore lunghezza per infissaggio su strutture esistenti, ecc.	427.39			0.200	85.48		
	Parziale kg					85.48		
	SOMMANO kg					512.87	2.12	1 087.28
165 1C.06.580.0010.c 08/06/2023	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 12** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande - fiorettature a pavimento - fiorettature a parete	189.00 189.00 48.00	0.20 0.20 0.20			37.80 37.80 9.60		
	SOMMANO m					85.20	17.47	1 488.44
166 1C.01.040.0120.a 08/06/2023	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande Relative perforazioni Vedi voce n° 165 [m 85.20]	1.00				85.20		
	SOMMANO m					85.20	34.52	2 941.10
167 1C.04.020.0010.a 06/11/2023	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	Magrone appoggio plinti portali a supporto delle canalizzazioni UTA	14.00	0.70	0.700	0.100	0.69		
	SOMMANO m³					0.69	164.60	113.57
168	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni**							
	A R I P O R T A R E							541 788.88

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541 788.88
1C.04.020.0020.a 06/11/2023	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	Relativi plinti	14.00	0.50	0.500	0.250	0.88		
	SOMMANO m³					0.88	191.30	168.34
169 1C.04.400.0020.a 06/11/2023	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Relativi casseri	56.00		0.500	0.250	7.00		
	SOMMANO m²					7.00	25.83	180.81
170 1C.04.450.0010.a 06/11/2023	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Relativo ferro B450C Vedi voce n° 168 [m³ 0.88]	1.00			110.000	96.80		
	SOMMANO kg					96.80	2.12	205.22
	Parziale STR - Opere strutturali in c.a. euro							209 587.09
	A R I P O R T A R E							542 343.25

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							542 343.25
	STR - Opere strutturali in acciaio							
171 1C.22.020.0010.e 15/05/2020	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Architrave asse 4							
	- HEA160 peso=30.4 kg/m	2.00	2.25		30.400	136.80		
	- canestrelli peso=7850 kg/mc -> 78.50 kg/mq per sp=1 cm	8.00	0.15	0.150	78.500	14.13		
	Architrave asse 5							
	- IPE200 peso=22.4 kg/m	2.00	2.20		22.400	98.56		
	- canestrelli peso=7850 kg/mc -> 78.50 kg/mq per sp=1 cm	8.00	0.15	0.150	78.500	14.13		
	Architrave asse 6							
	- IPE200 peso=22.4 kg/m	2.00	1.60		22.400	71.68		
	- canestrelli peso=7850 kg/mc -> 78.50 kg/mq per sp=1 cm	6.00	0.15	0.150	78.500	10.60		
	SOMMANO kg					345.90	4.41	1 525.42
172 1C.22.020.0010.e 19/05/2020	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	AGGANCIO S3-TRAVE C.A.P. DI COPERTURA							
	UPN120 - peso=13.3 kg/m	2.00	1.90		13.300	50.54		
	SOMMANO kg					50.54	4.41	222.88
173 1C.22.020.0010.e 06/11/2023	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	PORTALI IN ACCIAIO A SUPPORTO DEI CANALI U.T.A.							
	- Profili HEA100	14.00	2.64		16.700	617.23		
	- Tubolari dim. 80x40x3 mm	2.00	9.00		5.370	96.66		
		7.00	1.80		5.370	67.66		
	Parziale kg					781.55		
	Ad aggiungere aumento % per quota parte pezzi di collegamento, sfridi, piastre secondarie non computate a misura	781.55			0.100	78.16		
	Parziale kg					78.16		
	SOMMANO kg					859.71	4.41	3 791.32
174 1C.22.020.0010.e 21/11/2023	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata.							
	A RIPORTARE							547 882.87

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							547 882.87
	Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Profili HEA 140 per fissaggio mascheramento acustico UTA	5.00	3.00		24.700	370.50		
		5.00	3.00		24.700	370.50		
	Parziale kg					741.00		
	Aggiunta 10% per quota parte piastrame alla base	741.00			0.100	74.10		
	Parziale kg					74.10		
	SOMMANO kg					815.10	4.41	3 594.59
175 1C.04.460.0040 08/03/2021	**ACCIAIO - rinforzo strutturale con placcature** Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi.							
	AGGANCIO PILASTRI-TRAVI C.A.P. DI COPERTURA Piastre sp. 30 mm - peso=235.5 kg/m²	2.00	0.52	0.100	235.500	24.49		
		1.00	0.60	0.100	235.500	14.13		
		2.00	0.09	0.100	235.500	4.24		
		1.00	0.54	0.100	235.500	12.72		
	Parziale kg					55.58		
	Ulteriori 14 pilastri	14.00			55.580	778.12		
	Parziale kg					778.12		
	SOMMANO kg					833.70	9.79	8 161.92
176 1C.06.580.0045.e 19/05/2020	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE 8.8 - per bulloni M20** Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290							
	AGGANCIO S3-TRAVE C.A.P. DI COPERTURA - Bulloni M20					20.00		
	AGGANCIO PILASTRI-TRAVI C.A.P. DI COPERTURA - Bulloni M20	60.00				60.00		
	SOMMANO cad					80.00	23.55	1 884.00
177 1C.22.020.0010.e 23/07/2021	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	A RIPORTARE							561 523.38

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							561 523.38
	1P - STRUTTURA METALLICA SALA GINNICA							
	Struttura metallica palestra, assi 2-7							
	- tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm - peso=10.80 kg/m	1.00	5.07		10.800	54.76		
		2.00	1.13		10.800	24.41		
	- HEA 120 - peso=19.90 kg/m	1.00	5.26		19.900	104.67		
	- IPE 140 - peso=12.90 kg/m	2.00	3.92		12.900	101.14		
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 10 mm)	4.00	0.15	0.095	78.500	4.47		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 10 mm)	2.00	0.18	0.210	78.500	5.93		
	- piastra aggancio tubolare corrimano parapetto ai lati, tipo D dim. 110x160x6 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 6 mm)	2.00	0.11	0.160	47.100	1.66		
	Parziale kg					297.04		
	Modulo ripetuto per ulteriori 4 campate	4.00			297.040	1 188.16		
	Parziale kg					1 188.16		
	Struttura metallica palestra, assi 1-2							
	- tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm - peso=10.80 kg/m	1.00	2.33		10.800	25.16		
		1.00	1.13		10.800	12.20		
	- HEA 120 - peso=19.90 kg/m	1.00	2.52		19.900	50.15		
	- IPE 140 - peso=12.90 kg/m	2.00	3.92		12.900	101.14		
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 10 mm)	4.00	0.15	0.095	78.500	4.47		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 10 mm)	1.00	0.18	0.210	78.500	2.97		
	- piastra aggancio tubolare corrimano parapetto ai lati, tipo D dim. 110x160x6 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 6 mm)	2.00	0.11	0.160	47.100	1.66		
	Parziale kg					197.75		
	Struttura metallica palestra, collegamenti tra le campate							
	- tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm - peso=10.80 kg/m	5.00	0.60		10.800	32.40		
	- piastra tipo D dim. 110x160x6 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 6 mm)	10.00	0.11	0.160	47.100	8.29		
	Parziale kg					40.69		
	Ad aggiungere quota parte per pezzi di collegamento, sfridi, piastre secondarie non computate a misura	297.04			0.100	29.70		
		1 188.16			0.100	118.82		
		197.75			0.100	19.78		
		40.69			0.100	4.07		
	Parziale kg					172.37		
	SOMMANO kg					1 896.01	4.41	8 361.40
178 1C.06.580.0045.c 07/06/2023	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE 8.8 - per bulloni M12** Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i							
	A RIPORTARE							569 884.78

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569 884.78
	Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M12 x 160							
	1P - STRUTTURA METALLICA SALA GINNICA							
	Struttura metallica palestra, assi 2-7							
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm	16.00				16.00		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm	12.00				12.00		
	SOMMANO cad					28.00	7.32	204.96
179 1C.22.100.0010.a 23/07/2021	**ZINCATURA A CALDO** Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
	Relative zincature							
	Vedi voce n° 171 [kg 345.90]	1.00				345.90		
	Vedi voce n° 172 [kg 50.54]	1.00				50.54		
	Vedi voce n° 173 [kg 859.71]	1.00				859.71		
	Vedi voce n° 174 [kg 815.10]	1.00				815.10		
	Vedi voce n° 175 [kg 833.70]	1.00				833.70		
	Vedi voce n° 177 [kg 1 896.01]	1.00				1 896.01		
	SOMMANO kg					4 800.96	1.96	9 409.88
	Parziale STR - Opere strutturali in acciaio euro							37 156.37
	A R I P O R T A R E							579 499.62

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579 499.62
	ED - Noli							
180 NC.10.200.0050.a 24/02/2020	**NOLI - piattaforma aerea autocarrata, altezza fino a 25 m** Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m							
	INTRADOSSO SOLAIO COPERTURA Nolo di 1 piattaforma per 10 giorni di lavorazioni in quota	1.00			10.000	10.00		
	SOMMANO giorno					10.00	783.39	7 833.90
	Parziale ED - Noli euro							7 833.90
	A R I P O R T A R E							587 333.52

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							587 333.52
	ED - Opere edili generiche							
181 1C.06.050.0300.c 04/07/2019	**MURATURA IN LATERIZIO - blocchi laterizio alveolato, sp. 25 cm** Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm							
	PARETI PERIMETRALI - POROTON P600							
	PT							
	- tamponamento finestre 85x140h cm	4.00	0.85		1.400	4.76		
	- tamponamento finestre 90x140h cm	14.00	0.90		1.400	17.64		
	- tamponamento finestre 200x140h cm	2.00	2.00		1.400	5.60		
	- ripristino completo per pareti demolite ingresso mezzi di cantiere e al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico LATO W	7.00	5.50		4.000	154.00		
		2.00	1.25		4.000	10.00		
	- a detrarre aperture	7.00	3.90		2.150	-58.70		
	1P							
	- tamponamento finestre 95x140h cm	5.00	0.95		1.400	6.65		
	- ripristino muratura U.S. zona palestra	1.00	8.00		1.200	9.60		
	- demolizioni al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico LATO W	2.00	1.00		1.200	2.40		
		3.00	1.00		2.200	6.60		
	Sommano positivi m²					217.25		
	Sommano negativi m²					-58.70		
	SOMMANO m²					158.55	72.49	11 493.29
182 1C.06.070.0110 20/05/2020	**TAVOLATI INTERNI - forati 8x24x24 cm, sp. 8 cm** Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	PARETI PERIMETRALI - FORATI							
	PT							
	1P							
	Relativi tavolati lato interno ove prevista la posa dei mattoni Poroton							
	Vedi voce n° 181 [m² 158.55]	1.00				158.55		
	SOMMANO m²					158.55	25.74	4 081.08
183 1C.10.300.0010.a 04/07/2019	**ISOLAMENTO A CAPPOTTO - EPS 100, sp. 40 mm** Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm							
	A RIPORTARE							602 907.89

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602 907.89
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO							
	PORZIONI VERTICALI							
	- est	1.00	45.00		3.900	175.50		
	- a detrarre aperture PT > 4.00 mq	7.00	3.90		2.150	-58.70		
	- ovest	1.00	35.00		3.900	136.50		
	- a detrarre aperture PT > 4.00 mq	1.00	4.00		2.200	-8.80		
	- nord (zona alta assi C-E)	1.00	25.00		3.900	97.50		
	- nord (zona bassa assi E-F)	1.00	10.00		3.900	39.00		
	- sud	1.00	23.00		3.900	89.70		
	- a detrarre su tutti i lati i primi 50 cm di isolamento in XPS	1.00	45.00		0.500	-22.50		
		1.00	35.00		0.500	-17.50		
		1.00	35.00		0.500	-17.50		
		1.00	23.00		0.500	-11.50		
	Parziale m²					401.70		
	RISVOLTI ORIZZONTALI SOTTOGRONDA							
	- est	1.00	45.00	0.500		22.50		
	- ovest	1.00	35.00	0.500		17.50		
	- nord	1.00	35.00	0.500		17.50		
	- sud	1.00	23.00	0.500		11.50		
	Parziale m²					69.00		
	VARIANTE							
	Cappotto cornicione		164.00		3.000	492.00		
	Cappotto cornicione		164.00	0.800		131.20		
	lato est (delta aperture)		58.70			58.70		
	A detrarre finestrature	-5.00	5.23		3.900	-101.99		
	Parziale m²					579.91		
	Sommano positivi m²					1 289.10		
	Sommano negativi m²					-238.49		
	SOMMANO m²					1 050.61	67.99	71 430.97
184 1C.10.300.0010.f 04/07/2019	**ISOLAMENTO A CAPPOTTO - EPS 100, sovrapprezzo per ogni cm in più** Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO							
	14 cm in più alla voce precedente per un totale di 18 cm di isolamento in EPS 100	14.00			470.700	6 589.80		
	Parziale m²					6 589.80		
	VARIANTE							
	Cappotto effettivo	14.00			558.610	7 820.54		
		-1.00			6 589.800	-6 589.80		
	Parziale m²					1 230.74		
	A R I P O R T A R E					7 820.54		674 338.86

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7 820.54		674 338.86
	Sommano positivi m²					14 410.34		
	Sommano negativi m²					-6 589.80		
	SOMMANO m²					7 820.54	2.11	16 501.34
185 1C.10.250.0030.a 04/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO Primi 50 cm di isolamento pareti in XPS su tutti i lati perimetrali							
	- est	1.00	45.00		0.500	22.50		
	- ovest	1.00	35.00		0.500	17.50		
	- nord	1.00	35.00		0.500	17.50		
	- sud	1.00	23.00		0.500	11.50		
	SOMMANO m²					69.00	9.60	662.40
186 1C.10.250.0030.b 20/05/2020	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sovrapprezzo per ogni cm in più** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO *15 cm in più per un totale di 18 cm di isolamento in XPS* Vedi voce n° 185 [m² 69.00]	15.00				1 035.00		
	SOMMANO m² x cm					1 035.00	2.04	2 111.40
187 1C.10.250.0030.a 04/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO (GRONDA 1P) Isolamento XPS zona gronda:							
	- est	1.00	45.00		1.800	81.00		
	- ovest	1.00	35.00		1.000	35.00		
	- nord					85.00		
	- sud					65.00		
	SOMMANO m²					266.00	9.60	2 553.60
188 1C.10.250.0030.b 20/05/2020	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sovrapprezzo per ogni cm in più** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla							
	A RIPORTARE							696 167.60

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696 167.60
	compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO (GRONDA 1P)							
	15 cm in più per un totale di 18 cm di isolamento in XPS							
	Vedi voce n° 187 [m² 266.00]	15.00				3 990.00		
	SOMMANO m² x cm					3 990.00	2.04	8 139.60
189 1C.10.250.0030.a 04/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm							
	PARETI VASCHE PISCINE, ISOLAMENTO TERMICO AL PERIMETRO							
	vasca 25.00x12.50 m	2.00	25.00		2.200	110.00		
		2.00	12.50		2.200	55.00		
	vasca 10.00x5.00 m	2.00	10.00		1.600	32.00		
		2.00	5.00		1.600	16.00		
	vasca 6.00x6.00 m	4.00	6.60		1.200	31.68		
	SOMMANO m²					244.68	9.60	2 348.93
190 1C.10.250.0030.b 04/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sovrapprezzo per ogni cm in più** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	PARETI VASCHE PISCINE, ISOLAMENTO TERMICO AL PERIMETRO							
	15 cm in più di isolante XPS per un totale di 18 cm di isolamento ai bordi vasche							
	Vedi voce n° 189 [m² 244.68]	15.00				3 670.20		
	SOMMANO m² x cm					3 670.20	2.04	7 487.21
191 1C.04.020.0010.a 20/05/2020	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA							
	Magrone per regolarizzazione piano d'appoggio nuovo solaio controterra:							
	- area spogliatoi	638.00			0.100	63.80		
	Parziale m³					63.80		
	- area contorno vasche	805.50			0.100	80.55		
	A detrarre vasche:							
	- vasca grande	1.00	25.00	12.500	0.100	-31.25		
	- vasca media	1.00	10.00	5.000	0.100	-5.00		
	- vasca piccola	1.00	6.00	6.000	0.100	-3.60		
	Parziale m³					40.70		
	A R I P O R T A R E					104.50		714 143.34

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					104.50		714 143.34
	Sommano positivi m³					144.35		
	Sommano negativi m³					-39.85		
	SOMMANO m³					104.50	164.60	17 200.70
192 1C.04.450.0020 06/06/2023	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. **I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA** Relativa rete elettrosaldata per magrone controterra: - area spogliatoi - area contorno vasche *Prima colonna ÷ 0.10 per ripristino unità di misucra da mc a mq*							
	Vedi voce n° 191 [m³ 104.50]	10.00			2.220	2 319.90		
	SOMMANO kg					2 319.90	2.09	4 848.59
193 1C.10.200.0090.a 05/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm **I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA** Isolamento termco: - area spogliatoi - area contorno vasche *Prima colonna ÷ 0.10 per ripristino unità di misucra da mc a mq*							
	Vedi voce n° 191 [m³ 104.50]	10.00				1 045.00		
	SOMMANO m²					1 045.00	16.54	17 284.30
194 1C.10.200.0090.b 05/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più **I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA** *Isolamento termco - 9 cm in più per un totale di 12 cm di isolamento* Vedi voce n° 193 [m² 1 045.00]	9.00				9 405.00		
	SOMMANO m² x cm					9 405.00	4.36	41 005.80
195 1C.13.100.0020	**BARRIERA AL VAPORE - foglio polietilene 0.3 mm** Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di							
	A RIPORTARE							794 482.73

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							794 482.73
05/03/2021	0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. **I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA** Barriera al vapore: - area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 193 [m² 1 045.00]	1.00				1 045.00		
	SOMMANO m²					1 045.00	4.95	5 172.75
196 1C.08.060.0020 05/07/2019	**SOTTOFONDO ALLEGGERITO E FONOASSORBENTE - a struttura cellulare, sp. 8 cm** Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 **I° IMPALCATO, SOLAIO PIANO TERRA** Sottofondo termoisolante: - area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 193 [m² 1 045.00]	1.00				1 045.00		
	SOMMANO m²					1 045.00	11.17	11 672.65
197 1C.08.050.0060 20/05/2020	**SOTTOFONDI/MASSETTI - sovrapprezzo per ogni cm in più** Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti **I° IMPALCATO, SOLAIO PIANO TERRA - SOTTOFONDO LEGGERO** **SOLAIO ARCHITETTONICO CONTROTERRA** *1 cm in più per un totale di 9 cm di sottofondo termoisolante* - area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 196 [m² 1 045.00]	1.00				1 045.00		
	SOMMANO m² x cm					1 045.00	2.77	2 894.65
198 1C.08.050.0020 * 12/06/2023	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: **SOLAIO PIANO INTERRATO** **LOCALI TECNICI** - locali interni					142.00		
	SOMMANO m²					142.00	16.07	2 281.94
199 1C.08.050.0020 * 12/06/2023	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: **SOLAIO PIANO INTERRATO** **LOCALI TECNICI** - zona esterna					30.00		
	SOMMANO m²					30.00	16.07	482.10
200 1C.08.050.0020 * 12/06/2023	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R							
	A RIPORTARE							816 986.82

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							816 986.82
	per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA							
	Massetto sottopavimento:							
	- area spogliatoi					638.00		
	A detrarre zona ingresso con massetto specifico per pavimenti di grandi dimensioni					-116.00		
	Sommano positivi m²					638.00		
	Sommano negativi m²					-116.00		
	SOMMANO m²					522.00	16.07	8 388.54
201 1C.08.050.0030 * 12/06/2023	**MASSETTO - pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleumi, sp. 4 cm** Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5							
	I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA							
	Massetto specifico per pavimenti di grandi dimensioni:							
	- zona ingresso/reception					116.00		
	SOMMANO m²					116.00	16.98	1 969.68
202 1C.08.050.0020 * 12/06/2023	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA							
	Massetto sottopavimento:							
	- area contorno vasche					805.50		
	A detrarre vasche:							
	- vasca grande	1.00	25.00	12.500		-312.50		
	- vasca media	1.00	10.00	5.000		-50.00		
	- vasca piccola	1.00	6.00	6.000		-36.00		
	Sommano positivi m²					805.50		
	Sommano negativi m²					-398.50		
	SOMMANO m²					407.00	16.07	6 540.49
203 1C.08.050.0020 * 20/05/2020	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	II° IMPALCATO - SOLAIO PIANO PRIMO							
	Massetto sottopavimento:							
	- disimpegno							
	- area ristoro							
	- magazzino					100.00		
	- zona u.s. da palestra					6.50		
	SOMMANO m²					106.50	16.07	1 711.46
204 1C.08.050.0030 * 21/05/2020	**MASSETTO - pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleumi, sp. 4 cm** Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5							
	II° IMPALCATO, SOLAIO PIANO PRIMO							
	Massetto specifico per pavimento in linoleum:							
	- palestra					110.00		
	SOMMANO m²					110.00	16.98	1 867.80
	A RIPORTARE							837 464.79

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							837 464.79
205 1C.08.300.0050 21/05/2020	**MASSETTO/CAPPE DI CLS/INTONACI - armatura con rete metallica da 0,400 kg/m²** Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². **SOLAIO PIANO INTERRATO** **I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA** **II° IMPALCATO - SOLAIO PIANO PRIMO** Relativa rete metallica per massetti di pavimenti:							
	Vedi voce n° 198 [m² 142.00]	1.00				142.00		
	Vedi voce n° 199 [m² 30.00]	1.00				30.00		
	Vedi voce n° 200 [m² 522.00]	1.00				522.00		
	Vedi voce n° 201 [m² 116.00]	1.00				116.00		
	Vedi voce n° 202 [m² 407.00]	1.00				407.00		
	Vedi voce n° 203 [m² 106.50]	1.00				106.50		
	Vedi voce n° 204 [m² 110.00]	1.00				110.00		
	SOMMANO m²					1 433.50	1.97	2 824.00
206 1C.10.200.0090.a 05/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm **SOLAIO FONDO VASCHE - ISOLAMENTO XPS**							
	- vasca grande 25.00 x 12.50 m	1.00	25.00	12.500		312.50		
	- vasca media 10.00 x 5.00 m	1.00	10.00	5.000		50.00		
	- vasca piccola 6.00 x 6.00 m	1.00	6.00	6.000		36.00		
	Parziale m²					398.50		
	VARIANTE	-362.50				-362.50		
	Parziale m²					-362.50		
	Sommano positivi m²					398.50		
	Sommano negativi m²					-362.50		
	SOMMANO m²					36.00	16.54	595.44
207 1C.10.200.0090.b 05/07/2019	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più **SOLAIO FONDO VASCHE - ISOLAMENTO XPS** - vasca grande 25.00 x 12.00 m - vasca media 10.00 x 5.00 m - vasca piccola 6.00 x 6.00 m *15 cm in più per un totale di 18 cm di isolamento*							
	Vedi voce n° 206 [m² 36.00] VARIANTE	15.00				540.00		
	SOMMANO m² x cm					540.00	4.36	2 354.40
	A RIPORTARE							843 238.63

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							843 238.63
208 1C.04.020.0010.a 04/07/2019	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	RICARICO MAGRONE PER RAGGIUNGIMENTO QUOTE PROGETTO							
	- vasca grande 25.00 x 12.00 m (area in sezione longitudinale * larghezza vasca)	6.50	12.50			81.25		
	- vasca media 10.00 x 5.00 m (misurazione in pianta)	1.00	10.00	5.000	0.180	9.00		
	SOMMANO m³					90.25	164.60	14 855.15
209 1C.08.250.0010.b 19/06/2023	**MASSETTO PREMISCELATO - ad asciugamento veloce (5 giorni)** Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento veloce (5 giorni)							
	SOLAIO FONDO VASCHE - vasca grande 25.00 x 12.50 m - vasca media 10.00 x 5.00 m - vasca piccola 6.00 x 6.00 m Totale					398.50		
	Parziale m²					398.50		
	VASCHE DI COMPENSAZIONE							
	- vasca 1	1.00	6.41	4.970		31.86		
	- vasca 2	1.00	1.25	4.900		6.13		
	- vasca 3	1.00	1.25	3.480		4.35		
	Parziale m²					42.34		
	SOMMANO m²					440.84	27.91	12 303.84
210 1C.08.300.0030 19/06/2023	**MALTA CEMENTIZIA - per livellamento piani** Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani.							
	PARETI LATERALI VASCHE - vasca grande 25.00x12.50 m - vasca media 10.00x5.00 m Vedi voce n° 15 [m² 208.00]	1.00				208.00		
	- vasca piccola 6.00x6.00 m	1.00	6.00		1.100	6.60		
		1.00	6.00		0.900	5.40		
		2.00	6.00		1.000	12.00		
	Parziale m²					232.00		
	VASCHE DI COMPENSAZIONE							
	- vasca 1	2.00	6.41		3.250	41.67		
		1.00	5.00		3.250	16.25		
		1.00	5.00		2.650	13.25		
	- vasca 2	1.00	1.25		3.250	4.06		
		1.00	1.25		2.650	3.31		
		1.00	4.90		3.250	15.93		
		1.00	4.90		2.650	12.99		
	- vasca 3	1.00	1.25		2.650	3.31		
		1.00	1.25		3.250	4.06		
		1.00	3.48		3.250	11.31		
		1.00	3.48		2.650	9.22		
	Parziale m²					135.36		
	SOMMANO m²					367.36	13.89	5 102.63
	A R I P O R T A R E							875 500.25

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							875 500.25
211 1C.08.300.0050 19/06/2023	**MASSETTO/CAPPE DI CLS/INTONACI - armatura con rete metallica da 0,400 kg/m²** Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². **PARETI LATERALI VASCHE - ARMATURA INTONACO** - vasca grande 25.00 x 12.00 m - vasca media 10.00 x 5.00 m - vasca piccola 6.00 x 6.00 m Vedi voce n° 210 [m² 367.36]	1.00				367.36		
	SOMMANO m²					367.36	1.97	723.70
212 1C.13.100.0020 05/07/2019	**BARRIERA AL VAPORE - foglio polietilene 0.3 mm** Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. **COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"** Isolamento BV sopra copertura Trirex	1.00	45.00	35.000		1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	4.95	7 796.25
213 1C.13.100.0020 22/05/2020	**BARRIERA AL VAPORE - foglio polietilene 0.3 mm** Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. **COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"** Risvolti al perimetro su gronda in c.a.	1.00 1.00 2.00	45.00 45.00 35.00		1.900 1.000 2.000	85.50 45.00 140.00		
	SOMMANO m²					270.50	4.95	1 338.98
214 1C.11.010.0030.c 12/06/2023	**ORDITURA TETTI IN LEGNO - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname** Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname **COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"** Travetti di legno interposti a lana di roccia, i=68 cm (distanza libera netta tra travetti 60 cm): - I° strato, dim. 10x8 cm	67.00	35.00	0.100	0.080	18.76		
	- II° strato, dim. 8x8 cm	52.00	45.00	0.080	0.080	14.98		
	SOMMANO m³					33.74	1 057.86	35 692.20
215 1C.10.050.0080.a 08/03/2021	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm **COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"** Pannelli lana di roccia - I° strato Vedi voce n° 212 [m² 1 575.00]	1.00				1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	23.33	36 744.75
	A RIPORTARE							957 796.13

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							957 796.13
216 1C.10.050.0080.b 08/03/2021	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più **COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"** Pannelli lana di roccia - I° strato *6 cm in più per un totale di 10 cm di isolamento in lana di roccia I° strato* Vedi voce n° 215 [m² 1 575.00]	6.00				9 450.00		
	SOMMANO m² x cm					9 450.00	4.62	43 659.00
217 1C.10.050.0080.a 12/06/2023	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm **COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"** Pannelli lana di roccia - II° strato Vedi voce n° 215 [m² 1 575.00]	1.00				1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	23.33	36 744.75
218 1C.10.050.0080.b 12/06/2023	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più **COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"** Pannelli lana di roccia - II° strato *4 cm in più per un totale di 8 cm di isolamento in lana di roccia II° strato* Vedi voce n° 217 [m² 1 575.00]	4.00				6 300.00		
	SOMMANO m² x cm					6 300.00	4.62	29 106.00
219 1C.11.200.0100 13/06/2023	**MEMBRANA TRASPIRANTE E IMPERMEABILE PER TETTI VENTILATI** Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato							
	A RIPORTARE							1 067 305.88

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 067 305.88
	impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m²., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"							
	Membrana traspirante e impermeabile sopra a strati di isolamento termico Vedi voce n° 212 [m² 1 575.00]	1.00				1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	7.12	11 214.00
220 1C.11.010.0030.c 13/06/2023	**ORDITURA TETTI IN LEGNO - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname** Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"							
	Piccola listellatura sottomanto per ventilazione tetto, i=40 cm: - I° strato, dim. 5x3 cm (orditura longitudinale per ventilazione copertura)	113.00	35.00	0.050	0.030	5.93		
	- II° strato, dim. 5x3 cm (orditura trasversale per fissaggio lamiera grecata)	88.00	45.00	0.050	0.030	5.94		
	SOMMANO m³					11.87	1 057.86	12 556.80
221 1C.06.070.0110 22/05/2020	**TAVOLATI INTERNI - forati 8x24x24 cm, sp. 8 cm** Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	EDILE - TAVOLATI INTERNI sp. 8 cm cod. M04							
	PT							
	Porzioni h=250 cm	1.00	1.30		2.500	3.25		
	- a detrarre apertura dim. 80x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		1.00	2.33		2.500	5.83		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	1.85		2.500	4.63		
		1.00	4.26		2.500	10.65		
	- a detrarre apertura dim. 80x210 cm > 1.00 mq	3.00		0.800	2.100	-5.04		
		2.00	1.65		2.500	8.25		
	Sommano positivi m²					32.61		
	Sommano negativi m²					-8.61		
	SOMMANO m²					24.00	25.74	617.76
222 1C.06.070.0110 22/05/2020	**TAVOLATI INTERNI - forati 8x24x24 cm, sp. 8 cm** Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	EDILE - TAVOLATI INTERNI sp. 8 cm cod. M04							
	PT							
	Porzioni h=390 cm	1.00	1.91		3.900	7.45		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	1.73		3.900	6.75		
	- a detrarre apertura dim. 80x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		1.00	2.53		3.900	9.87		
		1.00	1.48		3.900	5.77		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
	A RIPORTARE					24.38		1 091 694.44

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					24.38		1 091 694.44
		1.00	2.51		3.900	9.79		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
	Sommano positivi m²					39.63		
	Sommano negativi m²					-7.35		
	SOMMANO m²					32.28	25.74	830.89
223 1C.06.070.0120 05/07/2019	**TAVOLATI INTERNI - forati 12x24x24 cm, sp. 12 cm** Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	EDILE - TAVOLATI INTERNI sp. 12 cm cod. M03							
	PT							
	Porzioni h=250 cm	1.00	1.25		2.500	3.13		
		1.00	5.05		2.500	12.63		
		2.00	0.90		2.500	4.50		
		1.00	3.45		2.500	8.63		
		1.00	0.95		2.500	2.38		
		1.00	2.22		2.500	5.55		
		1.00	1.97		2.500	4.93		
		1.00	3.29		2.500	8.23		
		1.00	6.80		2.500	17.00		
		1.00	2.00		1.200	2.40		
		2.00	4.26		2.500	21.30		
		1.00	5.45		2.500	13.63		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	2.75		2.500	6.88		
		2.00	0.52		2.500	2.60		
		1.00	1.64		2.500	4.10		
		1.00	3.95		2.500	9.88		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	1.37		2.500	3.43		
	- a detrarre apertura dim. 80x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		1.00	3.17		2.500	7.93		
		2.00	0.64		2.500	3.20		
		1.00	4.76		2.500	11.90		
		1.00	4.35		2.500	10.88		
		2.00	3.14		2.500	15.70		
		1.00	0.61		2.500	1.53		
		1.00	5.22		2.500	13.05		
		1.00	2.00		1.200	2.40		
	Porzioni h=390 cm	1.00	4.69		3.900	18.29		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	3.52		3.900	13.73		
		1.00	2.03		3.900	7.92		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	7.48		3.900	29.17		
		1.00	3.98		3.900	15.52		
		1.00	7.32		3.900	28.55		
		1.00	3.84		3.900	14.98		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	3.25		3.900	12.68		
		1.00	2.17		3.900	8.46		
		1.00	3.17		3.900	12.36		
		2.00	4.34		2.500	21.70		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
	1P							
	Porzioni h=260 cm	1.00	13.80		2.600	35.88		
		1.00	10.85		2.600	28.21		
	Porta ascensore	1.00	1.60		2.100	3.36		
	Porzioni h=215 cm (sotto trave)	1.00	7.90		2.150	16.99		
		1.00	2.09		2.150	4.49		
		1.00	4.36		2.150	9.37		
		1.00	2.22		2.150	4.77		
	- a detrarre apertura dim. 90+30x210 cm > 1.00 mq	1.00		1.200	2.100	-2.52		
	A RIPORTARE					468.68		1 092 525.33

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					468.68		1 092 525.33
	Porzioni h=390 cm (altezza media)	1.00	2.81		3.900	10.96		
		1.00	5.56		3.900	21.68		
		1.00	1.44		3.900	5.62		
		1.00	3.40		3.900	13.26		
		1.00	1.00		3.900	3.90		
		1.00	2.03		3.900	7.92		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		2.00	0.52		3.900	4.06		
		1.00	1.82		3.900	7.10		
		1.00	1.12		3.900	4.37		
		1.00	3.54		3.900	13.81		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	2.00		0.900	2.100	-3.78		
	Sommano positivi m²					576.90		
	Sommano negativi m²					-21.21		
	SOMMANO m²					555.69	34.56	19 204.65
224 1C.06.070.0120 27/05/2020	**TAVOLATI INTERNI - forati 12x24x24 cm, sp. 12 cm** Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	EDILE - TAVOLATI INTERNI sp. 12 cm cod. M03							
	-1P Ingresso vani tecnici	1.00	2.45		3.000	7.35		
		1.00	3.22		3.000	9.66		
	- a detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		1.800	2.850	-5.13		
		1.00	2.80		3.000	8.40		
		1.00	4.30		3.000	12.90		
	- a detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		1.400	2.850	-3.99		
		1.00	0.90		3.000	2.70		
		1.00	1.90		3.000	5.70		
	- a detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.900	2.850	-2.57		
	Sommano positivi m²					46.71		
	Sommano negativi m²					-11.69		
	SOMMANO m²					35.02	34.56	1 210.29
225 1C.06.180.0100.a 30/10/2023	**MURATURA IN PRISMI - REI 60** Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambre i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 8 - REI 60							
	Parete M06 - 1P, divisione con a.u.i.	1.00	25.00		1.800	45.00		
	SOMMANO m²					45.00	41.21	1 854.45
226 1C.08.100.0020 09/07/2019	**MASSETTO ALLEGGERITO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 5 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5							
	EDILE - SCALA ESTERNA, MASSETTO ALLEGGERITO Massetto pedate	15.00	0.30	1.400		6.30		
	SOMMANO m²					6.30	20.85	131.36
227	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4**							
	A R I P O R T A R E							1 114 926.08

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 114 926.08
1C.08.050.0020 * 26/05/2020	**cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	EDILE - SCALA ESTERNA, MASSETTO PAVIMENTO							
	Pedate	15.00	0.30	1.400		6.30		
	Alzate	17.00		1.400	0.170	4.05		
	Pianerottolo	1.00	1.40	1.400		1.96		
		1.00	2.40	2.100		5.04		
	SOMMANO m²					17.35	16.07	278.81
228 1C.06.750.0020.b 12/02/2020	**TAVOLATI INTERNI - muricci in mattoni forati sp. 12 cm** Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm							
	EDILE - SCALA ESTERNA, MURICCI							
	Muricci d'appoggio	2.00	2.00		0.500	2.00		
	EDILE - SCALA INTERNA, MURICCI							
	Muricci d'appoggio	2.00	5.00		1.410	14.10		
	SOMMANO m²					16.10	50.74	816.91
229 1C.05.500.0010 12/02/2020	**TAVOLATI INTERNI - tavelle in forati** Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni.							
	EDILE - SCALA ESTERNA, TAVELLE							
	Tavelle soletta	1.00	2.00	1.400		2.80		
	EDILE - SCALA INTERNA, TAVELLE							
	Tavelle soletta	1.00	5.00	1.100		5.50		
	SOMMANO m²					8.30	42.17	350.01
230 1C.07.300.0010.a 26/05/2020	**INTONACO COLORATO IN PASTA - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale** Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale							
	EDILE - SCALA ESTERNA, INTONACO							
	Finiture laterali	2.00	1.80		0.500	1.80		
	SOMMANO m²					1.80	31.96	57.53
231 1C.08.050.0050 26/05/2020	**MASSETTO - per formazione pendenze su lastrici, sp. medio 6 cm** Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6							
	PAVIMENTAZIONI ESTERNE							
	Massetto pendenza sopra a nuovo vano tecnico	1.00	15.50	6.300		97.65		
	SOMMANO m²					97.65	18.99	1 854.37
	Parziale ED - Opere edili generiche euro							530 950.19
	A RIPORTARE							1 118 283.71

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 118 283.71
	ED - Opere da cementista e stuccatore, cartongessi e controsoffitti							
232 1C.07.110.0020.c 20/06/2023	**INTONACO PER INTERNI - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate** Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate							
	PT							
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti H=320 cm							
		1.00	72.00		3.200	230.40		
		1.00	57.00		3.200	182.40		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		2.00		1.200	2.200	-5.28		
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti H=250 cm							
		3.00	2.00		2.500	15.00		
		1.00	41.00		2.500	102.50		
		1.00	46.00		2.500	115.00		
		1.00	10.00		2.500	25.00		
		1.00	4.00		2.500	10.00		
		1.00	32.00		2.500	80.00		
		1.00	45.70		2.500	114.25		
		1.00	32.00		2.500	80.00		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		2.00		0.900	2.100	-3.78		
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti muretti H=120 cm	4.00	2.20		1.200	10.56		
		4.00	0.15		1.200	0.72		
		2.00	0.15	2.200		0.66		
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti H=215 cm							
		1.00	104.00		2.150	223.60		
		1.00	12.00		2.150	25.80		
		1.00	8.00		2.150	17.20		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		1.00		0.900	2.100	-1.89		
		7.00		3.900	2.150	-58.70		
		2.00		1.200	2.100	-5.04		
	1P							
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti u.s. zona palestra	1.00	10.00		2.100	21.00		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	2.00		1.200	2.100	-5.04		
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti scala collegamento zona vasche con palestra 1P	2.00			17.500	35.00		
		1.00	1.20		2.650	3.18		
	Sommano positivi m²					1 292.27		
	Sommano negativi m²					-84.98		
	SOMMANO m²					1 207.29	18.13	21 888.17
233 1C.07.110.0020.c 29/06/2023	**INTONACO PER INTERNI - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate** Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate							
	1P:							
	- pareti palestra	1.00	40.00		2.100	84.00		
	A detrarre superfici > 1.00 mq	1.00		1.200	2.100	-2.52		
		1.00		0.900	2.100	-1.89		
	Sommano positivi m²					84.00		
	Sommano negativi m²					-4.41		
	SOMMANO m²					79.59	18.13	1 442.97
234 1C.07.110.0040	**INTONACO AL CIVILE - interni** Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali							
	A RIPORTARE							1 141 614.85

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 141 614.85
20/06/2023	ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni							
	PT							
	Intonaci al civile area vasche sopra a rivestimento H=215 cm ove picchiettato							
	Vedi voce n° 18 [m² 318.11]	1.00				318.11		
	- Zona ingresso/reception a tutt'altezza	1.00	45.00		3.200	144.00		
		2.00	3.14		2.500	15.70		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	2.00		0.900	2.100	-3.78		
		1.00		4.000	2.200	-8.80		
	- Magazzino sottoscala	2.00	3.30		2.500	16.50		
		2.00	1.30		2.500	6.50		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
	- Magazzino zona piscina	1.00	24.00		2.500	60.00		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
	- Vano scala, pareti lato interno verso setti scale S2, S3, S4					15.50		
	- Vano scala, pareti lato interno verso setti ascensore S5, S6, S7					9.00		
	- Intonaci al civile H=140 cm zona spogliatoio M e pronto soccorso/infermeria sopra a rivestimenti posati fino ad H=250 cm	1.00	88.00		1.400	123.20		
	1P							
	- Vano scala, disimpegno, area ristoro, magazzino (H media)	1.00	62.00		3.900	241.80		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
	- Pareti ascensore (H media)	4.00	2.10		3.400	28.56		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
	Sommano positivi m²					978.87		
	Sommano negativi m²					-19.51		
	SOMMANO m²					959.36	20.30	19 475.01
235 1C.07.300.0010.a 27/05/2020	**INTONACO COLORATO IN PASTA - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale** Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale							
	EDILE - INTONACO AL CIVILE SU NUOVI TAVOLATI VANI TECNICI							
	-1P							
	Intonaco ambo i lati							
	Vedi voce n° 224 [m² 35.02]	2.00				70.04		
	SOMMANO m²					70.04	31.96	2 238.48
236 1C.07.280.0020 20/05/2020	**RASATURA ESTERNA - a civile, rasante a base dileganti aerei e idraulici** Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni.							
	PARETI PERIMETRALI - RASATURA, LATO ESTERNO							
	Nuova rasatura su tutto il cornicione C.A. in copertura a perimentro della piscina, lato esterno					451.00		
	SOMMANO m²					451.00	11.15	5 028.65
237 1C.07.450.0020.b 20/05/2020	**RASATURA ESTERNA - rete armata in fibra di vetro peso fino a 155 gr/m² o con rete metallica** Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o							
	A RIPORTARE							1 168 356.99

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 168 356.99
	altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m²							
	PARETI PERIMETRALI E CORNICIONE - LATO ESTERNO							
	Relativo rinforzo rasatura esterna con rete in fibra di vetro							
	Vedi voce n° 236 [m² 451.00]	1.00				451.00		
	SOMMANO m²					451.00	4.95	2 232.45
238 1C.07.110.0040 22/05/2020	**INTONACO AL CIVILE - interni** Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni							
	II° IMPALCATO, INTRADOSSO SOLAIO PIANO PRIMO - INTONACO AL CIVILE							
	ZONA SPOGLIATOI							
	- Zone intradosso solaio alveolare	1.00	32.00	8.000		256.00		
	- Raccordi con travi	1.00	32.00	1.000		32.00		
		1.00	32.00	0.600		19.20		
	SOMMANO m²					307.20	20.30	6 236.16
239 1C.24.160.0040.b 04/07/2019	**RIVESTIMENTO COLORATO IN PASTA - ai silicati di potassio, grana media** Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media							
	PARETI PERIMETRALI - RASATURA IN PASTA, LATO ESTERNO							
	PORZIONI VERTICALI							
	RISVOLTI ORIZZONTALI SOTTOGRONDA					470.70		
	PARTENZA CAPPOTTO PRIMI 50 cm DI XPS					69.00		
	SOMMANO m²					539.70	16.83	9 083.15
240 1C.20.100.0010.a 22/05/2020	**CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE - pannelli in fibra, dim. 600 x 600 mm** Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista							
	PIANO TERRA							
	Controsoffitti H=300 cm					390.00		
	PIANO PRIMO							
	Disimpegno, area ristoro, palestra, zona u.s. palestra					217.00		
	SOMMANO m²					607.00	33.30	20 213.10
241 1C.06.560.0050.b 19/06/2023	**PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra da 13 mm per faccia** Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia							
	PARETI IN CARTONGESSO cod. M05							
	PT							
	Porzioni h=675 cm	1.00	1.17		6.700	7.84		
	A RIPORTARE					7.84		1 206 121.85

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					7.84		1 206 121.85
		1.00	3.64		6.700	24.39		
		1.00	2.52		6.700	16.88		
	- a detrarre porzione "a ponte" su ingresso zona vasche > 3.00 mq	1.00	2.52		3.000	-7.56		
		1.00	2.67		6.700	17.89		
	- a detrarre aperture > 3.00 mq	1.00		1.200	3.000	-3.60		
		1.00	5.93		6.700	39.73		
	- a detrarre aperture > 3.00 mq	1.00		1.200	3.000	-3.60		
		1.00	10.16		6.700	68.07		
	Porzioni h=320 cm	2.00	1.95		3.200	12.48		
		1.00	6.25		3.200	20.00		
	Sommano positivi m²					207.28		
	Sommano negativi m²					-14.76		
	SOMMANO m²					192.52	53.88	10 372.98
242 1C.10.500.0040.a 19/06/2023	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sp. 20 mm** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm Relativa lana di roccia interna alla parete (sp. totale 90 mm) Vedi voce n° 241 [m² 192.52]	1.00				192.52		
	SOMMANO m²					192.52	7.90	1 520.91
243 1C.10.500.0040.b 19/06/2023	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sovrapprezzo mm in più** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più Relativa lana di roccia interna alla parete (ulteriori mm, sp. totale 90 mm) Vedi voce n° 241 [m² 192.52]	7.00				1 347.64		
	SOMMANO m² x cm					1 347.64	1.29	1 738.46
244 1C.06.560.0050.b 19/06/2023	**PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra da 13 mm per faccia** Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia **1P** - doppia parete in cartongesso sopra ai profili HEA 120 della zona vetrata della palestra	2.00	17.00		1.900	64.60		
		2.00	11.00		1.900	41.80		
	SOMMANO m²					106.40	53.88	5 732.83
245 1C.10.500.0040.a 19/06/2023	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sp. 20 mm** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a							
	A RIPORTARE							1 225 487.03

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 225 487.03
	qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm							
	Relativa lana di roccia interna alla parete (sp. totale 40 mm) Vedi voce n° 244 [m² 106.40]	1.00				106.40		
	SOMMANO m²					106.40	7.90	840.56
246 1C.10.500.0040.b 07/12/2023	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sovrapprezzo mm in più** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più							
	Relativa lana di roccia interna alla parete (ulteriori mm, sp. totale 90 mm) Vedi voce n° 244 [m² 106.40]	2.00				212.80		
	SOMMANO m² x cm					212.80	1.29	274.51
	Parziale ED - Opere da cementista e stuccatore, cartongessi e controsoffitti euro							108 318.39
	A R I P O R T A R E							1 226 602.10

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 226 602.10
	ED - Opere da impermeabilizzazione							
247 1C.13.050.0010 14/06/2023	**IMPRIMITURA BITUMINOSA** Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²							
	MURATURE PIANO INTERRATO Nuovo locale tecnico:							
	- S10-12	1.00	16.00		4.200	67.20		
	- S11	1.00	6.00		4.200	25.20		
	PROTEZIONE PASSAGGIO IMPIANTI							
	- Sopra a getto di magrone	1.00	3.70	3.500		12.95		
	VASCA GRANDE e VASCA MEDIA - Porzioni verticali							
	Vedi voce n° 15 [m² 208.00]	1.00				208.00		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	- Porzioni verticali	4.00	6.60		1.200	31.68		
	FONDAZIONI NUOVO CORPO SCALA CENTRALE							
	- Porzioni verticali	1.00	5.70		0.500	2.85		
		1.00	5.50		0.500	2.75		
		1.00	3.70		0.500	1.85		
	SOMMANO m²					352.48	2.04	719.06
248 1C.13.400.0050 14/06/2023	**IMPERMEABILIZZAZIONE MURI CONTROTERRA - emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani** Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia							
	MURATURE PIANO INTERRATO **PROTEZIONE PASSAGGIO IMPIANTI** **VASCA GRANDE e VASCA MEDIA** **NUOVA VASCA 6.00x6.00 m** **FONDAZIONI NUOVO CORPO SCALA CENTRALE**							
	Vedi voce n° 247 [m² 352.48]	1.00				352.48		
	SOMMANO m²					352.48	10.55	3 718.66
249 1C.13.300.0030.b 08/07/2019	**SIST. DI IMPERMEABILIZZAZIONE - manto HDPE bugnato, peso 700 g/m² + sigillante** Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m², con sigillante incorporato							
	MURATURE PIANO INTERRATO **VASCA GRANDE e VASCA MEDIA** **NUOVA VASCA 6.00x6.00 m** **FONDAZIONI NUOVO CORPO SCALA CENTRALE**							
	Vedi voce n° 248 [m² 352.48]	1.00				352.48		
	SOMMANO m²					352.48	6.35	2 238.25
250 1C.13.150.0020 05/03/2021	**GUAINA IMPERMEABILIZZANTE SINGOLA - posa** Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata							
	PIANO TERRA - SOLAIO CONTROTERRA Barriera anti-radon, solo posa:							
	A RIPORTARE							1 233 278.07

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 233 278.07
	- area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 193 [m² 1 045.00]	1.00				1 045.00		
	SOMMANO m²					1 045.00	5.24	5 475.80
251 MC.13.150.0030 05/03/2021	**GUAINA IMPERMEABILIZZANTE - SBS con foglio d'alluminio** Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/ 950 N/50 mm (-20%) **PIANO TERRA - SOLAIO CONTROTERRA** Barriera anti-radon, solo fornitura: - area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 250 [m² 1 045.00]	1.00				1 045.00		
	SOMMANO m²					1 045.00	24.57	25 675.65
252 1C.13.050.0010 15/06/2023	**IMPRIMITURA BITUMINOSA** Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² **PIANO INTERRATO** Impermeabilizzazione copertura ampliamento vano tecnico: Vedi voce n° 148 [m² 78.00]	1.00				78.00		
	Ad aggiungere porzioni esterne	2.00 1.00	16.00 6.00	0.300 0.300		9.60 1.80		
	SOMMANO m²					89.40	2.04	182.38
253 1C.13.160.0060 15/06/2023	**MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO - per coperture a verde pensile** Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, addittivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. **PIANO INTERRATO** Impermeabilizzazione copertura ampliamento vano tecnico: Vedi voce n° 252 [m² 89.40]	1.00				89.40		
	SOMMANO m²					89.40	36.87	3 296.18
254 1C.13.300.0030.b 16/07/2020	**SIST. DI IMPERMEABILIZZAZIONE - manto HDPE bugnato, peso 700 g/m² + sigillante** Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m², con sigillante incorporato **PIANO INTERRATO**							
	A RIPORTARE							1 267 908.08

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 267 908.08
	Impermeabilizzazione copertura ampliamento vano tecnico, relativo manto bugnato:							
	Vedi voce n° 253 [m² 89.40]	1.00				89.40		
	SOMMANO m²					89.40	6.35	567.69
255 1C.13.400.0100.b 22/05/2020	**IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURE IN CLS - malta bicomponente a due mani, sp. 3 mm con rete** Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali VARIANTE							
	SOMMANO m²					0.00	44.20	0.00
256 1C.13.400.0100.b 22/05/2020	**IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURE IN CLS - malta bicomponente a due mani, sp. 3 mm con rete** Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali							
	IMPERMEABILIZZAZIONE PARETI LATERALI							
	PARETI LATERALI VASCHE							
	- vasca grande 25.00x12.50 m							
	- vasca media 10.00x5.00 m							
	Vedi voce n° 15 [m² 208.00]	1.00				208.00		
	- vasca piccola 6.00x6.00 m	1.00	6.00		1.100	6.60		
		1.00	6.00		0.900	5.40		
		2.00	6.00		1.000	12.00		
	SOMMANO m²					232.00	44.20	10 254.40
	Parziale ED - Opere da impermeabilizzazione euro							52 128.07
	A RIPORTARE							1 278 730.17

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 278 730.17
	ED - Opere da lattoniere							
257 1C.11.200.0020.i 13/06/2023	**LINEA VITA TIPO A PER COPERTURE IN LAMIERA - ancoraggio puntuale** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+ 1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304 Ancoraggio puntuale per spostamenti tra una linea vita e l'altra					12.00		
	SOMMANO cad					12.00	142.13	1 705.56
258 1C.11.200.0030.a 08/07/2019	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - da 0 a 10 m con paletti in alluminio abbattibili e riarmabili** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura,							
	A RIPORTARE							1 280 435.73

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 280 435.73
	l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello							
	Linee vita:							
	- linea "A" L=12 m					1.00		
	- linea "B" L=12 m					1.00		
	- linea "C" L=30 m					1.00		
	- linea "D" L=42 m					1.00		
	SOMMANO cad					4.00	1 501.37	6 005.48
259 1C.11.200.0030.c 08/07/2019	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo per ogni ulteriore m di fune oltre i 10 m** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml							
	Linee vita:							
	- linea "A" L=12 m					2.00		
	- linea "B" L=12 m					2.00		
	- linea "C" L=30 m					20.00		
	- linea "D" L=42 m					32.00		
	SOMMANO m					56.00	17.29	968.24
260 1C.11.200.0030.d 08/07/2019	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo paletto intermedio abbattibile e riarmabile** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla							
	A RIPORTARE							1 287 409.45

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 287 409.45
	struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello Linee vita: - linea "A" L=12 m - linea "B" L=12 m - linea "C" L=30 m - linea "D" L=42 m					2.00 2.00		
	SOMMANO cad					4.00	680.64	2 722.56
261 1C.11.200.0030.g 08/07/2019	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo tenditore** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:-							
	A RIPORTARE							1 290 132.01

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 290 132.01
	tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316							
	Linee vita:							
	- linea "A" L=12 m					1.00		
	- linea "B" L=12 m					1.00		
	- linea "C" L=30 m					1.00		
	- linea "D" L=42 m					1.00		
	SOMMANO cad					4.00	158.81	635.24
262 1C.11.200.0030.h 08/07/2019	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo dissipatore** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302							
	Linee vita:							
	- linea "A" L=12 m					1.00		
	- linea "B" L=12 m					1.00		
	- linea "C" L=30 m					1.00		
	- linea "D" L=42 m					1.00		
	SOMMANO cad					4.00	197.12	788.48
263 1C.11.140.0010.e 08/03/2021	**COPERTURA TETTO LAMIERA - grecata sp 8/10 mm, colore naturale** Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale							
	Finitura con lamiera grecata Vedi voce n° 212 [m² 1 575.00]	1.00				1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	29.08	45 801.00
264	**COPERTURA TETTO LAMIERA - sovrapprezzo**							
	A R I P O R T A R E							1 337 356.73

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 337 356.73
1C.11.140.0010.h 13/06/2023	**verniciatura di una faccia** Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - lastre grecate,sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia							
	Sovrapprezzo verniciatura nuova lamiera Vedi voce n° 263 [m² 1 575.00]	1.00			8.400	13 230.00		
	SOMMANO kg					13 230.00	0.19	2 513.70
265 1C.14.150.0010.b 13/06/2023	**COLMO AERATO - alluminio preverniciato sp. 10/10 mm** Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm							
	Colmo ventilato	1.00	45.00			45.00		
	SOMMANO m					45.00	76.97	3 463.65
266 1C.14.150.0020 13/06/2023	**GRONDA MICROFORATA - sp. 10/10 mm** Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria.							
	Gronde microforate	2.00	45.00			90.00		
	SOMMANO m					90.00	28.68	2 581.20
267 1C.14.050.0020.c 13/06/2023	**GRONDE, PLUVIALI, SCOSSALINE - lamiera zincata e preverniciata sp. 0.8 mm (incidenza al m²)** Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)							
	SCOSSALINE							
	Scossaline al perimetro	2.00	46.00	0.500		46.00		
		2.00	36.00	0.500		36.00		
	CANALI DI GRONDA							
	Canali di gronda al perimetro tetto	2.00	45.00	1.000		90.00		
		2.00	35.00	1.000		70.00		
	PLUVIALI							
	Pluviali Ø100:							
	- lato est	9.00	6.00	0.314		16.96		
	- lato ovest	9.00	6.00	0.314		16.96		
	Tubi troppo pieno	18.00	0.30	0.157		0.85		
	Parziale m²					276.77		
	VARIANTE							
	Cassette troppo pieno	18.00	0.40	0.400		2.88		
	Parziale m²					2.88		
	SOMMANO m²					279.65	97.50	27 265.87
	Parziale ED - Opere da lattoniere euro							94 450.98
	A RIPORTARE							1 373 181.15

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 373 181.15
	ED - Opere in pietra naturale							
268 1C.17.500.0040.c 08/07/2019	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - pedate** Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico							
	EDILE - SCALA INTERNA, RIVESTIMENTI PEDATE Pedate	14.00	1.30			18.20		
	SOMMANO m					18.20	79.72	1 450.90
269 1C.17.500.0060.c 08/07/2019	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - alzate** Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico							
	EDILE - SCALA INTERNA, RIVESTIMENTI ALZATE Alzate	17.00	1.30			22.10		
	SOMMANO m					22.10	28.06	620.13
270 1C.17.660.0010.c 08/07/2019	**MARMO BOTTICINO - pavimenti** Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Botticino Classico							
	EDILE - SCALA INTERNA, RIVESTIMENTI PAVIMENTI Pianerottoli	2.00	1.30	2.100		5.46		
	SOMMANO m²					5.46	101.97	556.76
271 1C.17.500.0070.c 08/07/2019	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - zoccolini** Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico							
	EDILE - SCALA INTERNA, RIVESTIMENTI ZOCCOLINI Pedate	28.00			0.300	8.40		
	Alzate	34.00			0.165	5.61		
	Pianerottoli	2.00	2.10			4.20		
		2.00	1.30			2.60		
		2.00	0.80			1.60		
	SOMMANO m					22.41	38.79	869.28
272 1C.17.550.0010.h 28/05/2020	**MARMO SOGLIE - Serizzo 26 cm, sp. 3 cm** Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio							
	PT - Ingresso	1.00	4.06			4.06		
		2.00	1.26			2.52		
	- Ingresso studio medico	1.00	1.26			1.26		
	A RIPORTARE					7.84		1 376 678.22

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7.84		1 376 678.22
	- U.S. verso zona spogliatoi	2.00	1.26			2.52		
	- Vetrate piscina vasca grande	7.00	3.96			27.72		
	1P							
	- U.S.	1.00	1.26			1.26		
	Parziale m					39.34		
	VARIANTE							
	Vetrate piscina grande	8.89				8.89		
	Parziale m					8.89		
	SOMMANO m					48.23	78.29	3 775.93
273 1C.17.550.0010.v 16/06/2023	**MARMO SOGLIE - Serizzo 26 cm, sovrapprezzo per ogni cm in più** Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. *34 cm in più per un totale di 60 cm di profondità soglia* **PT** **1P**							
	Vedi voce n° 272 [m 48.23]	34.00				1 639.82		
	SOMMANO m x cm					1 639.82	0.91	1 492.24
	Parziale ED - Opere in pietra naturale euro							8 765.24
	A R I P O R T A R E							1 381 946.39

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 381 946.39
	ED - Opere di pavimentazione & rivestimento							
274 1U.07.150.0010.a 04/07/2019	**RIVESTIMENTO INTERNO PISCINE - interno vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari** Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari							
	PAVIMENTO FONDO VASCHE **TRE VASCHE**							
	Vedi voce n° 255 [m² 0.00]	1.00						
	SOMMANO m²					0.00	45.27	0.00
275 1U.07.150.0010.a 04/07/2019	**RIVESTIMENTO INTERNO PISCINE - interno vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari** Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari							
	PARETI LATERALI VASCHE **TRE VASCHE**							
	Vedi voce n° 256 [m² 232.00]	1.00				232.00		
	Parziale m²					232.00		
	VARIANTE					-232.00		
	Parziale m²					-232.00		
	Sommano positivi m²					232.00		
	Sommano negativi m²					-232.00		
	SOMMANO m²					0.00	45.27	0.00
276 NP.Z.001 15/06/2026	**IMPERMEABILIZZAZIONE PVC VASCHE** Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabilizzante costituito da membrana sintetica in PVC-P armato con rete interna in poliestere, di spessore non inferiore a 1,5 mm, specifica per l'impermeabilizzazione e il rivestimento di vasche e piscine. La lavorazione comprende la preparazione del supporto mediante pulizia e regolarizzazione delle superfici, la posa su fondo e pareti della vasca, l'esecuzione di saldature termiche a caldo tra i teli con verifica della perfetta continuità del rivestimento, la realizzazione di raccordi tra superfici orizzontali e verticali, angoli, spigoli, risvolti perimetrali, collegamenti con bocchette, sfioratori, attraversamenti impiantistici e qualsiasi elemento emergente, nonché la sigillatura dei punti particolari e di finitura. Sono altresì compresi gli sfridi, gli accessori di posa, i materiali complementari, gli oneri per adattamenti e sagomature, le prove e verifiche di tenuta e ogni altra prestazione, fornitura e magistero necessari per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte e garantire la completa tenuta idraulica della vasca. Misurazione della superficie effettivamente rivestita. VARIANTE Tre vasche fondo Tre vasche pareti laterali					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 421 037.39
	VARIANTE Vedi voce n° 276 [mq 630.50]					630.50		
	SOMMANO m²					630.50	12.21	7 698.41
278 1U.07.150.0050.a 17/07/2020	**PAVIMENTO PISCINE - bordo vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari** Pavimento di piscine in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a linee interrotte simmetriche, spessore 7,8 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per pavimenti antisdrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari							
	AREA BORDI VASCHE Area contorno vasche Vedi voce n° 202 [m² 407.00]	1.00				407.00		
	- risvolti su cordoli lati corti vasca grande	2.00 2.00 2.00	12.50 0.65 0.35		0.400 0.400 0.400	10.00 0.52 0.28		
	- risvolti su panchine aerazione impianti, lato lungo piscina	1.00 2.00	8.50 0.60		0.600 0.600	5.10 0.72		
	- risvolti su panchine aerazione impianti, lato corto piscina	2.00 2.00	10.00 0.60		0.600 0.600	12.00 0.72		
	PIANO PRIMO - zona u.s. da palestra					12.50		
		18.00		1.200	0.170	3.67		
	SOMMANO m²					452.51	48.18	21 801.93
279 NP.06 05/07/2019	**PAVIMENTO IN GRÈS - zone intenso calpestio, dim. 30x30 R11** Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: granigliato 30x30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm							
	PIANO INTERRATO - LOCALE TECNICO - locali interni Vedi voce n° 198 [m² 142.00]	1.00				142.00		
	Parziale m²					142.00		
	PIANO TERRA - AREA SPOGLIATOI - spogliatoio F, magazzino, bagno visitatori - spogliatoio M - pronto soccorso/infermeria					266.00 186.00 27.00		
	Parziale m²					479.00		
	PIANO PRIMO - disimpegno - area ristoro - magazzino					100.00		
	Parziale m²					100.00		
	SOMMANO m²					721.00	68.80	49 604.80
280 NP.07 26/02/2020	**PAVIMENTO IN GRÈS - squadrato e rettificato, dim. 60x60 R10** Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto cemento,							
	A R I P O R T A R E							1 500 142.53

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 500 142.53
	con superficie antiscivolo (R10 A) 60x60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm							
	AREA SPOGLIATOI - zona ingresso/reception Vedi voce n° 201 [m² 116.00]	1.00				116.00		
	SOMMANO m²					116.00	99.58	11 551.28
281 1C.19.050.0040.d 19/06/2023	**RIVESTIMENTO INTERNO - piastrelle grès 30x30 cm colori chiari** Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari							
	Relativo rivestimento in piastrelle ove intonacato in piano a squadra perfetto Vedi voce n° 232 [m² 1 207.29]	1.00				1 207.29		
	SOMMANO m²					1 207.29	38.47	46 444.45
282 1C.18.600.0030.a 21/05/2020	**ZOCCOLINO - grès piano, con gola** Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola							
	PIANO INTERRATO - LOCALE TECNICO - locali tecnici	1.00	106.00			106.00		
	Parziale m					106.00		
	PIANO TERRA - AREA SPOGLIATOI - zona ingresso/reception	1.00	72.00			72.00		
	- locale sottoscala	2.00	3.30			6.60		
		2.00	1.30			2.60		
	Parziale m					81.20		
	PIANO PRIMO - disimpegno - area ristoro - magazzino	1.00	68.00			68.00		
	Parziale m					68.00		
	SOMMANO m					255.20	8.92	2 276.38
283 NP.08 07/12/2023	**PAVIMENTO IN GRÈS PER ESTERNI - dim. 45x45 cm R11** Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggeto, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B) 45x45 cm, spessore 9 mm							
	Scala esterna	1.00	2.50	3.000		7.50		
		1.00	1.60	6.000		9.60		
		17.00	1.20		0.170	3.47		
	SOMMANO m²					20.57	62.51	1 285.83
284 1C.18.450.0080 01/06/2023	**PAVIMENTO VINILICO** Pavimento vinilico costituito da uno strato d'usura in PVC puro di spessore non inferiore a 0,7 mm,. Classe EN 685 34/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm.), accoppiato con uno strato di fibra di vetro e con uno strato di PVC compatto stampato e/o colorato ed una base avente funzione di riduzione del rumore di calpestio (> 19 dB) in PVC espanso a cellule chiuse o feltro sintetico, con trattamento superficiale poliuretanico; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; spessore totale 3,3 mm , peso 2,6-2,8 kg/m2 posato con							
	A RIPORTARE							1 561 700.47

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 561 700.47
	adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli di altezza 200 cm							
	PIANO PRIMO - PAVIMENTO PALESTRA							
	- pavimento					110.00		
	SOMMANO m²					110.00	39.97	4 396.70
285 1C.19.100.0020 26/02/2020	**RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato** Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm							
	PIANO PRIMO - RIVESTIMENTO PARETI							
	Vedi voce n° 233 [m² 79.59]	1.00				79.59		
	SOMMANO m²					79.59	27.64	2 199.87
286 1C.18.450.0300 31/05/2023	**RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile, guscia raccordo parete** Formazione di guscia contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscia arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria							
	PIANO PRIMO - RIVESTIMENTO PARETI							
	- pareti palestra	1.00	40.00			40.00		
	SOMMANO m					40.00	11.83	473.20
287 1C.18.700.0200.a 16/06/2023	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione direzione rettilinea** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/ 1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60							
	PERCORSI TATTILI, DIREZIONE RETTILINEA							
	Piano terra	1.00	206.00			206.00		
	Piano primo	1.00	30.00			30.00		
	SOMMANO m					236.00	102.44	24 175.84
288 1C.18.700.0200.b 16/06/2023	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione attenzione/servizio/pericolo valicabile** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/ 1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/ pericolo valicabile larghezza cm. 40							
	A RIPORTARE							1 592 946.08

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 592 946.08
	PERCORSI TATTILI, INDICAZIONE DI SERVIZIO							
	Piano terra	8.00	0.40			3.20		
	Piano primo	1.00	0.40			0.40		
	PERCORSI TATTILI, PERICOLO VALICABILE							
	Piano terra	26.00	0.40			10.40		
	Piano primo	6.00	0.40			2.40		
	SOMMANO m					16.40	74.14	1 215.90
289 1C.18.700.0200.c 16/06/2023	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione arresto/pericolo** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/ 1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40							
	PERCORSI TATTILI, ARRESTO/PERICOLO							
	Piano terra	182.00	0.50			91.00		
	Piano primo	4.00	0.50			2.00		
	SOMMANO m					93.00	68.31	6 352.83
290 1C.18.700.0200.d 16/06/2023	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione incorcio/svolta** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/ 1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80							
	PERCORSI TATTILI, SVOLTA A "L"							
	Piano terra					18.00		
	Piano primo					4.00		
	PERCORSI TATTILI, INCROCIO "T"							
	Piano terra					18.00		
	Piano primo					1.00		
	SOMMANO cad					41.00	68.11	2 792.51
	Parziale ED - Opere di pavimentazione & rivestimento euro							221 360.93
	A RIPORTARE							1 603 307.32

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 603 307.32
	ED - Opere stradali, fognature, acquedotti e giardiniere							
291 1C.08.300.0010 16/07/2020	**PAVIMENTAZIONI ESTERNE - cls** Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata.							
	Pavimentazioni esterne in cls:							
	- camminamento lato E					25.00		
	- U.S. lato E					12.00		
	- U.S. lato N / sbarco scala da piano primo					55.00		
	- sistemazione rampa zona ingresso	1.00	4.00	1.200		4.80		
	SOMMANO m²					96.80	36.50	3 533.20
292 1C.04.450.0020 11/12/2023	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	Relativa rete elettrosaldata - incidenza 3 kg/m² Vedi voce n° 291 [m² 96.80]	1.00			3.000	290.40		
	SOMMANO kg					290.40	2.09	606.94
293 1C.08.300.0050 16/07/2020	**MASSETTO/CAPPE DI CLS/INTONACI - armatura con rete metallica da 0,400 kg/m²** Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m².							
	Relativa rete metallica annegata nel massetto Vedi voce n° 291 [m² 96.80]	1.00				96.80		
	SOMMANO m²					96.80	1.97	190.70
294 1C.13.300.0020.g 30/06/2023	**DRENAGGIO - geotessuto 260 g/m²** Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m²							
	Relativo manto in geotessuto prima da posare prima del getto, con aumento del 20% per sormonti: Vedi voce n° 291 [m² 96.80]	1.20				116.16		
	SOMMANO m²					116.16	2.21	256.71
295 1U.04.145.0010.a 26/05/2020	**CORDOLI CLS - sezione 12/15 x 25 cm** Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;							
	Cordoli in cls al perimetro delle pavimentazioni in cls:							
	- camminamento lato E	1.00	4.00			4.00		
		1.00	12.00			12.00		
		1.00	2.50			2.50		
		1.00	10.00			10.00		
	- U.S. lato E	2.00	3.00			6.00		
		3.00	1.00			3.00		
	- U.S. lato N / sbarco scala da piano primo	1.00	5.00			5.00		
		1.00	2.70			2.70		
		1.00	10.00			10.00		
		2.00	3.00			6.00		
	A RIPORTARE					61.20		1 607 894.87

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					61.20		1 607 894.87
		2.00	1.00			2.00		
	SOMMANO m					63.20	23.80	1 504.16
296 1C.22.450.0040.d 30/10/2023	**RECINZIONE A MAGLIE ROMBOIDALI - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm** Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm							
	Recinzioni zona UTA	1.00 1.00	15.00 4.50		2.000 2.000	30.00 9.00		
	SOMMANO m²					39.00	15.40	600.60
297 1C.04.020.0010.a 30/10/2023	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	Magrone per fissaggio paletti recinzione	8.00 3.00	0.50 0.50	0.500 0.500	0.500 0.500	1.00 0.38		
	SOMMANO m³					1.38	164.60	227.15
298 NP.12 26/05/2020	**CONIFERE E PIANTE SEMPREVERDI - pinus nigra austriaca, h=200-250 cm** Conifere e alberi sempreverdi di grande sviluppo: pinus nigra austriaca, altezza cm 200-250							
	SIST. ESTERNE - ALBERI - Piante medio fusto					2.00		
	SOMMANO cadauno					2.00	275.18	550.36
299 NP.11 26/05/2020	**ALBERI LATIFOGLIE - acer campestre circonferenza 16-18 cm** Alberi latifoglia a foglia decidua di grande sviluppo: acer campestris, circonferenza cm 16-18							
	SIST. ESTERNE - ALBERI - Piante basso fusto					2.00		
	SOMMANO cadauno					2.00	256.52	513.04
300 NP.10 26/05/2020	**MESSA A DIMORA PIANTE - piante arboree circonferenza fino a 20-25cm** Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondita' fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6,compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaino tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm							
	SIST. ESTERNE - ALBERI Vedi voce n° 298 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 299 [cadauno 2.00]	1.00 1.00				2.00 2.00		
	SOMMANO cadauno					4.00	89.78	359.12
301 1U.06.010.0020.b	**STESA E MODELLAZIONE TERRA DI COLTIVO - meccanica con rifinitura manuale**							
	A RIPORTARE							1 611 649.30

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 611 649.30
03/11/2023	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano *Ripristino in situ dei primi 20 cm di terra precedentemente scoticata* Vedi voce n° 66 [m³ 187.25]	1.00				187.25		
	SOMMANO m³					187.25	25.95	4 859.14
302 1U.06.180.0040.a 03/11/2023	**FORMAZIONE DEL PRATO ERBOSO - superfici fino a 1000 m²** Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². *Prima colonna ÷ 0.20 e ultima colonna x 0.01 per ripristino corretta u.d.m.* Vedi voce n° 301 [m³ 187.25]	5.00			0.010	9.36		
	SOMMANO 100 m²					9.36	174.55	1 633.79
	Parziale ED - Opere stradali, fognature, acquedotti e giardiniere euro							14 834.91
	A R I P O R T A R E							1 618 142.23

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 618 142.23
	ED - Opere da falegname e serramentista							
303 1C.22.250.0070 13/06/2023	**SERRAMENTI ALLUMINIO - porte interne** Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.							
	Porta P1 dim. 90x210 cm							
	- PT	7.00		0.900	2.100	13.23		
	- 1P	1.00		0.900	2.100	1.89		
	Porta P2 dim. 80x210 cm							
	- PT	7.00		0.800	2.100	11.76		
	Porta P3 dim. 90x210 cm							
	- PT	5.00		0.900	2.100	9.45		
	SOMMANO m²					36.33	337.43	12 258.83
304 1C.21.250.0010.c 13/06/2023	**PORTE INTERNE SCORREVOLI - telaio prefabbricato per porte dim. 90x200/210 cm** Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210							
	Telaio prefabbricato per Porta P3 dim. 90x210 cm scorrevole entro muro							
	- PT					5.00		
	SOMMANO cad					5.00	449.65	2 248.25
305 1C.09.240.0020.b 22/05/2020	**PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 80x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa							
	Porta P6a dim. 80x210 cm							
	- PT					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	352.25	352.25
306 1C.09.240.0020.c 30/10/2023	**PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 90x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in							
	A RIPORTARE							1 633 001.56

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 633 001.56
	plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa							
	Porta P6b dim. 90x210 cm							
	- PT					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	433.53	433.53
307 1C.09.240.0020.c 22/05/2020	**PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 90x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa							
	Porta P14 dim. 90x210 cm							
	- 1P					2.00		
	SOMMANO cad					2.00	433.53	867.06
308 1C.09.240.0030.a 08/07/2019	**PORTA REI 60 - 2 BATTENTI - 120x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa							
	Porta P4 dim. 90+30x210 cm							
	- PT					2.00		
	- 1P					2.00		
	SOMMANO cad					4.00	765.33	3 061.32
309 1C.09.400.0020.c 23/07/2021	**MANIGLIONE PUSH-BAR - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna** Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna							
	Relativi maniglioni antipanico:							
	Porta P14 dim. 90x210 cm							
	Vedi voce n° 307 [cad 2.00]	1.00				2.00		
	Porta P4 dim. 90+30x210 cm							
	Vedi voce n° 308 [cad 4.00]	1.00				4.00		
	F2 dim. 120x215h cm (solo porzioni a battente)					3.00		
	A RIPORTARE					9.00		1 637 363.47

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					9.00		1 637 363.47
	Porta ingresso F4a dim. 400x220h cm (solo porzioni a battente)					2.00		
	Porta ingresso F4b dim. 400x220h cm (solo porzioni a battente)					2.00		
	SOMMANO cad					13.00	228.66	2 972.58
310 1C.09.400.0020.d 23/07/2021	**MANIGLIONE PUSH-BAR - maniglione per seconda anta, esterno cieco** Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Relativi maniglioni per seconda anta sulle porte REI a 2 battenti: **Porta P4 dim. 90+30x210 cm** Vedi voce n° 308 [cad 4.00]	1.00				4.00		
	SOMMANO cad					4.00	218.10	872.40
311 1C.22.250.0010.h 08/07/2019	**SERRAMENTI ALLUMINIO - telaio fisso** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/ 5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso							
	PT							
	- F1 dim. 3900x2150h mm	4.00	3.90		2.150	33.54		
	A detrarre porzioni a vasistas	8.00	1.00		2.150	-17.20		
	- F2 dim. 2500x2150h mm	3.00	3.90		2.150	25.16		
	A detrarre porzioni a vasistas	3.00	1.00		2.150	-6.45		
	A detrarre porzioni a battente	3.00	1.20		2.150	-7.74		
	- F3 dim. 1200x2200h mm	2.00	1.20		2.200	5.28		
	1P							
	- F10 dim. 390x700h mm	7.00	3.90		0.700	19.11		
	A detrarre porzioni a vasistas	14.00	1.00		0.700	-9.80		
	Parziale m²					41.90		
	VARIANTE	-32.59				-32.59		
	Parziale m²					-32.59		
	Sommano positivi m²					83.09		
	Sommano negativi m²					-73.78		
	A RIPORTARE					9.31		1 641 208.45

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					9.31		1 641 208.45
	SOMMANO m²					9.31	175.02	1 629.44
312 1C.22.250.0010.e 30/10/2023	**SERRAMENTI ALLUMINIO - anta/ribalta** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/ 5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta							
	PT - F9 dim. 900x1400h mm	4.00	0.90		1.400	5.04		
	Parziale m²					5.04		
	VARIANTE Modifica apertura					-5.04		
	Parziale m²					-5.04		
	Sommano positivi m²					5.04		
	Sommano negativi m²					-5.04		
	SOMMANO m²					0.00	347.82	0.00
313 1C.22.250.0010.d 13/06/2023	**SERRAMENTI ALLUMINIO - a vasistas** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/ 5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas **PT**							
	A RIPORTARE							1 642 837.89

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 642 837.89
	- F1 dim. 3900x2150h mm (solo porzioni a vasistas)	8.00	1.00		2.150	17.20		
	- F2 dim. 2500x2150h mm (solo porzioni a vasistas)	3.00	1.00		2.150	6.45		
	- F7 dim. 1300x600h mm	1.00	1.30		0.600	0.78		
	- F8 dim. 2100x600h mm	1.00	2.10		0.600	1.26		
	1P							
	- F9 dim. 900x1400h mm	19.00	0.90		1.400	23.94		
	- F10 dim. 3900x700h mm (solo porzioni a vasistas)	14.00	1.00		0.700	9.80		
	Parziale m²					59.43		
	VARIANTE							
	Modifiche					-47.59		
	Parziale m²					-47.59		
	Sommano positivi m²					59.43		
	Sommano negativi m²					-47.59		
	SOMMANO m²					11.84	331.61	3 926.26
314 1C.22.250.0010.h 08/07/2019	**SERRAMENTI ALLUMINIO - telaio fisso** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/ 5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso							
	PT							
	- F4a dim. 4000x2200h mm (solo porzioni fisse)	2.00	1.00		2.200	4.40		
	Ad aggiungere porzioni bussola di collegamento con serramento F4b	2.00	1.00		2.200	4.40		
	- F5 dim. 4580x2200h mm	1.00	4.58		2.200	10.08		
	- F6 dim. 1707x2200h mm	1.00	1.71		2.200	3.76		
	1P							
	- F10 dim. 3900x700h mm (solo porzioni fisse)	14.00	1.00		0.700	9.80		
	- F11 dim. 1800x2020h mm	1.00	11.15		2.020	22.52		
	- F12 dim. 2440x2020h mm	1.00	16.83		2.020	34.00		
	SOMMANO m²					88.96	175.02	15 569.78
315 1C.22.250.0010.i 14/06/2021	**SERRAMENTI ALLUMINIO - porte di primo ingresso** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio							
	A RIPORTARE							1 662 333.93

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 662 333.93
	e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/ 5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.							
	PT							
	- F4a dim. 4000x2200h mm (solo porzioni a battente)	1.00	2.00		2.200	4.40		
	- F4b dim. 4000x2200h mm (solo porzioni a battente)	1.00	2.00		2.200	4.40		
	- F2 dim. 1200x2150h mm (solo porzioni a battente)	3.00	1.20		2.150	7.74		
	Parziale m²					16.54		
	VARIANTE							
	F9	7.00	0.90		1.400	8.82		
	F9	3.00	3.00		1.400	12.60		
	F3	2.00	1.20		0.500	1.20		
						-7.74		
	Parziale m²					14.88		
	Sommano positivi m²					39.16		
	Sommano negativi m²					-7.74		
	SOMMANO m²					31.42	507.09	15 932.77
316 NP.Z.002 15/06/2026	**FACCIATA VETRATA CONTINUA CON MONTANTI IN ALLUMINIO** Fornitura e posa in opera di facciata continua vetrata realizzata mediante sistema modulare costituito da struttura portante in profilati di alluminio estruso a taglio termico, composta da montanti e traversi opportunamente dimensionati in funzione delle sollecitazioni previste e delle caratteristiche geometriche dell'opera, completa di vetrazioni, profili di fermavetro, guarnizioni di tenuta, elementi di drenaggio e ventilazione, staffe di collegamento, sistemi di ancoraggio alla struttura portante, accessori di fissaggio, ferramenta e ogni componente necessario al corretto funzionamento del sistema. La lavorazione comprende il rilievo esecutivo delle misure, la realizzazione e l'assemblaggio dei componenti, il trasporto in cantiere, la movimentazione e il sollevamento in quota, il montaggio della sottostruttura portante, la posa delle vetrazioni e dei relativi sistemi di fissaggio, l'esecuzione delle sigillature strutturali e perimetrali, delle impermeabilizzazioni e delle connessioni atte a garantire la continuità delle prestazioni di tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, isolamento termico e resistenza ai carichi previsti dalle normative vigenti. Sono compresi e compensati nel prezzo i tagli, gli adattamenti, le sagomature, i pezzi speciali, le opere provvisionali, i noli delle attrezzature e dei mezzi di sollevamento, le assistenze murarie, gli sfridi, le protezioni temporanee, la pulizia finale delle superfici, nonché ogni altra fornitura, prestazione e magistero necessari per dare l'opera completamente ultimata, perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, nel rispetto degli elaborati progettuali e delle prescrizioni della Direzione Lavori. Misurazione sulla superficie effettiva di facciata realizzata.							
	Facciata EST	7.00	5.23		3.900	142.78		
	A RIPORTARE					142.78		1 678 266.70

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					142.78		1 678 266.70
	SOMMANO mq					142.78	750.00	107 085.00
317 1C.22.250.0130.c 30/06/2023	**SERRAMENTI ALLUMINIO - sovrapprezzo verniciatura colori speciali** Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali VARIANTE Vedi voce n° 311 [m² 9.31] Vedi voce n° 313 [m² 11.84] Vedi voce n° 315 [m² 31.42] Vedi voce n° 316 [mq 142.78]					 9.31 11.84 31.42 142.78 88.96		
	SOMMANO m²					284.31	25.23	7 173.14
318 1C.22.350.0090 30/06/2023	**SERRAMENTI ALLUMINIO - sovrapprezzo comando elettrico per apertura a distanza** Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie **1P** - F9 dim. 900x1400h mm - F10 dim. 3900x700h mm (solo porzioni a vasistas)					 19.00 7.00		
	SOMMANO cad					26.00	266.99	6 941.74
319 1C.11.260.0020.c 30/10/2023	**LUCERNARIO COPERTURA - interno 100x100 cm, sp. 4+3 mm** Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm VARIANTE							
	SOMMANO cad					0.00	258.64	0.00
320 1C.11.260.0040.c 30/10/2023	**LUCERNARIO COPERTURA - dispositivo apertura** Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione: - interno 100x100 cm Relativi dispositivi apertura Vedi voce n° 319 [cad 0.00]	 1.00						
	SOMMANO cad					0.00	319.47	0.00
321 MA.00.005.0010 17/11/2023	**Operaio qualificato edile 2° livello** Operaio qualificato edile 2° livello VARIANTE							
	SOMMANO ora					0.00	36.42	0.00
322 NP.09 27/06/2023	**PORTONCINO D'INGRESSO - per esterni, un'anta a posa muraria** Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/m2K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie							
	A RIPORTARE							1 799 466.58

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 799 466.58
	alla muratura delle zanche: ad un'anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm, compresa posa muraria							
	P5 - Ingresso pronto soccorso / infermeria					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	1 683.83	1 683.83
	Parziale ED - Opere da falegname e serramentista euro							183 008.18
	A R I P O R T A R E							1 801 150.41

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 801 150.41
	ED - Opere da fabbro							
323 1C.22.150.0050 08/07/2019	**PORTE DI CANTINA** Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210.							
	LOCALE INTERRATO							
	(seconda colonna coeff. correttivo per considerare particolarità porta come dimensione, grigia aerazione, doppio battente)							
	- Porta P7 dim. 95+95x240+45h cm	1.00	2.50			2.50		
	- Porta P8 dim. 90+90x240+45h cm	1.00	2.50			2.50		
	- Porta P9 dim. 90+90x240h cm	1.00	2.00			2.00		
	- Porta P10 dim. 120x240h cm	1.00	1.50			1.50		
	- Porta P11 dim. 100x240+45h cm	1.00	2.00			2.00		
	- Porta P12 dim. 90x240+45h cm	1.00	2.00			2.00		
	- Porta P13 dim. 70+70x240+45h cm	1.00	2.50			2.50		
	SOMMANO cad					15.00	200.12	3 001.80
324 1C.22.040.0020.b 17/02/2020	**PARAPETTI - per rampe di scale** Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale							
	Scala accesso alla copertura, incidenza 75 kg/m (h380 + 120 di sbarco)	1.00	5.00		75.000	375.00		
	SOMMANO kg					375.00	9.76	3 660.00
325 1C.29.050.0010 08/07/2019	**SCALA - corrimano in alluminio** Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie goffrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101							
	SCALE INTERNE, CORRIMANO - lato esterno	2.00 1.00	3.10 4.90			6.20 4.90		
	- lato interno	3.00	2.10			6.30		
	- scala collegamento zona vasche - palestra 1P	2.00	5.50			11.00		
	SOMMANO m					28.40	49.82	1 414.89
326 1C.22.040.0020.b 25/05/2020	**PARAPETTI - per rampe di scale** Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale							
	SCALE INTERNE, PARAPETTO - parapetto pianerottolo 1P - peso=50 kg/m2	1.00	1.30	1.100	50.000	71.50		
	- scale a pioli accesso alla vasche di compenso - peso=25 kg/m	3.00	3.85		25.000	288.75		
	SOMMANO kg					360.25	9.76	3 516.04
	A RIPORTARE							1 812 743.14

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 812 743.14
327 1C.22.100.0010.a 25/05/2020	**ZINCATURA A CALDO** Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
	SCALE INTERNE, PARAPETTO - parapetto pianerottolo 1P - scale a pioli accesso alla vasche di compenso Vedi voce n° 326 [kg 360.25]	1.00				360.25		
	SOMMANO kg					360.25	1.96	706.09
	Parziale ED - Opere da fabbro euro							12 298.82
	A R I P O R T A R E							1 813 449.23

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 813 449.23
	ED - Opere da vetraio							
328 1C.23.155.0020.a 08/07/2019	**SERRAMENTI - vetro stratificato BE sp. 33.1 mm** Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) PROGETTO					211.87		
	Parziale m²					211.87		
	VARIANTE Vedi voce n° 317 [m² 284.31]					284.31 -211.87		
	Parziale m²					72.44		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					496.18 -211.87		
	SOMMANO m²					284.31	115.50	32 837.81
329 1C.23.155.0040.a 13/06/2023	**SERRAMENTI - vetro a controllo solare sp. 4 mm** Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) VARIANTE Vedi voce n° 328 [m² 284.31]					284.31		
	SOMMANO m²					284.31	66.83	19 000.44
330 1C.23.190.0010.a 08/07/2019	**SERRAMENTI - assemblaggio vetrocamera - vetrata doppia** Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/ metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia VARIANTE Vedi voce n° 329 [m² 284.31]					284.31		
	SOMMANO m²					284.31	35.85	10 192.51
331 1C.23.190.0020 08/07/2019	**SERRAMENTI - riempimento argon vetrocamera** Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) VARIANTE Vedi voce n° 328 [m² 284.31]					284.31		
	SOMMANO m²					284.31	8.57	2 436.54
	Parziale ED - Opere da vetraio euro							64 467.30
	A RIPORTARE							1 877 916.53

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 877 916.53
	ED - Opere da verniciatore e tappezziere							
332 1C.24.100.0020.f 04/07/2019	**TINTEGGIATURA - isolante di fondo** Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²)							
	PARETI PERIMETRALI - LATO ESTERNO Solo cornicione in C.A. in copertura a perimentro della piscina *(cappotti esterni già tinteggiati con applicazione di rasatura colorata in pasta)* Vedi voce n° 236 [m² 451.00]	1.00				451.00		
	SOMMANO m²					451.00	3.19	1 438.69
333 1C.24.140.0010.f 04/07/2019	**TINTEGGIATURA - esterni - silossanica** Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)							
	PARETI PERIMETRALI - LATO ESTERNO Relativa tinteggiatura per esterni Vedi voce n° 332 [m² 451.00]	1.00				451.00		
	SOMMANO m²					451.00	7.77	3 504.27
334 1C.24.100.0020.f 22/05/2020	**TINTEGGIATURA - isolante di fondo** Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²)							
	II° IMPALCATO - INTRADOSSO SOLAIO PIANO PRIMO - Zone intradosso solaio alveolare - Raccordi con travi Vedi voce n° 238 [m² 307.20]	1.00				307.20		
	INTRADOSSO SOLAIO COPERTURA Solo porzione zona vasche	1.00	45.00	18.000		810.00		
	Ad aggiungere travi a capanna prefabbricate, ambo le facce	8.00	2.00		30.000	480.00		
	TAVOLATI/PARETI INTERNE Fissativo ove applicato intonaco al civile PT+1P Vedi voce n° 234 [m² 959.36]	1.00				959.36		
	SOMMANO m²					2 556.56	3.19	8 155.43
335 1C.24.120.0020.c 22/05/2020	**TINTEGGIATURA - interni - idropittura, superlavabile** Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola							
	II° IMPALCATO, INTRADOSSO SOLAIO PIANO PRIMO Relativa tinteggiatura per interni Vedi voce n° 238 [m² 307.20]	1.00				307.20		
	SOMMANO m²					307.20	4.29	1 317.89
336 1C.24.400.0450	**CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro esistenti**							
	A RIPORTARE							1 892 332.81

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 892 332.81
30/06/2023	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
	Coeff = 2.50							
	Ritinteggiatura recinzione perimetrale esterna	2.50	130.00		1.200	390.00		
	SOMMANO m²					390.00	18.62	7 261.80
337 1C.24.400.0400 06/06/2023	**CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro nuove** Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
	EDILE - STR. METALLICA PALESTRA **1P**							
	Struttura metallica palestra, assi 2-7							
	- tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm	2.00	5.07		0.120	1.22		
		2.00	5.07		0.060	0.61		
		4.00	1.13		0.120	0.54		
		4.00	1.13		0.060	0.27		
	- HEA 120 - sviluppo perimetro profilo 68 cm	1.00	5.26		0.680	3.58		
	- IPE 140 - sviluppo perimetro profilo 55 cm	2.00	3.92		0.550	4.31		
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm	4.00	0.15	0.095		0.06		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm	2.00	0.18	0.210		0.08		
	- piastra aggancio tubolare corrimano parapetto ai lati, tipo D dim. 110x160x6 mm	2.00	0.11	0.160		0.04		
	Parziale m²					10.71		
	Modulo ripetuto per ulteriori 4 campate	4.00			10.680	42.72		
	Parziale m²					42.72		
	Struttura metallica palestra, assi 1-2							
	- tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm	2.00	2.33		0.120	0.56		
		2.00	2.33		0.060	0.28		
		4.00	1.13		0.120	0.54		
		4.00	1.13		0.060	0.27		
	- HEA 120 - sviluppo perimetro profilo 68 cm	1.00	5.26		0.680	3.58		
	- IPE 140 - sviluppo perimetro profilo 55 cm	2.00	3.92		0.550	4.31		
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm	4.00	0.15	0.095		0.06		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm	1.00	0.18	0.210		0.04		
	- piastra aggancio tubolare corrimano parapetto ai lati, tipo D dim. 110x160x6 mm	2.00	0.11	0.160		0.04		
	Parziale m²					9.68		
	Struttura metallica palestra, collegamenti tra le campate							
	- tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm	5.00	0.60		0.120	0.36		
		5.00	0.60		0.060	0.18		
	- piastra tipo D dim. 110x160x6 mm	10.00	0.11	0.160		0.18		
	Parziale m²					0.72		
	Ad aggiungere quota parte per pezzi di collegamento, sfridi,							
	A R I P O R T A R E					63.83		1 899 594.61

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63.83		1 899 594.61
	piastre secondarie non computate a misura	0.10			10.710	1.07		
		0.10			42.720	4.27		
		0.10			9.680	0.97		
		0.10			0.720	0.07		
	Parziale m²					6.38		
	SOMMANO m²					70.21	19.48	1 367.69
338 1C.24.400.0400 19/06/2023	**CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro nuove** Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. **SCALE INTERNE, PARAPETTO** *Coeff = 3* - parapetto pianerottolo scale 1P	3.00	1.30	1.100		4.29		
	SOMMANO m²					4.29	19.48	83.57
	Parziale ED - Opere da verniciatore e tappezziere euro							23 129.34
	A R I P O R T A R E							1 901 045.87

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 901 045.87
	ED - Impianti ascensori							
339 1E.14.010.0070 08/07/2019	**ASCENSORE INTERNO** Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante							
	Nuovo ascensore interno					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	24 574.75	24 574.75
340 1E.14.010.0080 29/06/2023	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per una fermata in più o in meno** Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg							
	Variante per fermate in meno Vedi voce n° 339 [cad 1.00]	3.00				3.00		
	SOMMANO cad					3.00	1 767.03	5 301.09
341 1E.14.010.0120 29/06/2023	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per cabina in acciaio inox** Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox							
	Cabina in acciaio inox Vedi voce n° 339 [cad 1.00]	1.00				1.00		
	SOMMANO cad					1.00	1 353.06	1 353.06
342 1E.14.010.0150 29/06/2023	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per porte di piano in acciaio inox** Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox							
	Porte in acciaio inox Vedi voce n° 339 [cad 1.00]	1.00				1.00		
	SOMMANO cad					1.00	1 085.28	1 085.28
	Parziale ED - Impianti ascensori euro							32 314.18
	A RIPORTARE							1 933 360.05

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 933 360.05
	ED - Assistenze edili							
343 1C.28.100.0010.a 08/07/2019	**ASSISTENZA - impianti meccanici, nuove costruzioni** Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni							
	Assistenza imp. meccanici, vedi importo delle sole opere su cui calcolare le assistenze	226.25			1 000.000	226 250.00		
	SOMMANO %					226 250.00	15.00	33 937.50
344 1C.28.200.0010.a 08/07/2019	**ASSISTENZA - impianti elettrici, nuove costruzioni** Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni							
	Assistenza imp. elettrici, vedi importo delle sole opere su cui calcolare le assistenze	179.14			1 000.000	179 140.00		
	SOMMANO %					179 140.00	15.00	26 871.00
345 1C.28.250.0010 08/07/2019	**ASSISTENZA - impianti elevatori** Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
	Vedi importo voce impianto elevatore	32.31			1 000.000	32 310.00		
	SOMMANO %					32 310.00	11.00	3 554.10
	Parziale ED - Assistenze edili euro							64 362.60
	A RIPORTARE							1 997 722.65

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 997 722.65
	ED - Fornitura e posa in opera di arredi interni							
346 NP.01 14/12/2023	**Fornitura e posa ARREDI - Zona spogliatoi** Fornitura e posa ARREDI - Zona spogliatoi							
	Voce a corpo					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	166 584.18	166 584.18
347 NP.02 14/12/2023	**Fornitura ACCESSORI - Zona piscina** Fornitura ACCESSORI - Zona piscina							
	Voce a corpo					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	31 057.75	31 057.75
348 NP.03 14/12/2023	**Fornitura SCALETTE INGRESSO VASCA - Zona piscina** Fornitura SCALETTE INGRESSO VASCA - Zona piscina							
	Voce a corpo					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	4 692.21	4 692.21
349 NP.04 14/12/2023	**Fornitura ARREDI - Zona reception** Fornitura ARREDI - Zona reception							
	Voce a corpo					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	1 947.82	1 947.82
	Parziale ED - Fornitura e posa in opera di arredi interni euro							204 281.96
	A RIPORTARE							2 202 004.61

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 202 004.61
	IE - Impianti elettrici							
350 IE.01 10/11/2023	**IMPIANTI ELETTRICI** Vedi CME dedicato							
	Voce a corpo, per dettaglio vedi CME dedicato					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	365 214.40	365 214.40
	Parziale IE - Impianti elettrici euro							365 214.40
	A R I P O R T A R E							2 567 219.01

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 567 219.01
	IM - Impianti termici e di condizionamento							
351 IM.01 10/11/2023	**IMPIANTI MECCANICI - termici e di condizionamento** Vedi CME dedicato Impianti termici e di condizionamento: - Centrale Termica - Impianto di ventilazione - Impianto di riscaldamento e condizionamento - Impianto termoregolazione							
	Voce a corpo, per dettaglio vedi CME dedicato					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	608 143.71	608 143.71
	Parziale IM - Impianti termici e di condizionamento euro							608 143.71
	A R I P O R T A R E							3 175 362.72

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 175 362.72
	IM - Impianti idrico-sanitario							
352 IM.02 20/11/2023	**IMPIANTI MECCANICI - idrico-sanitario** Vedi CME dedicato Impianti idrico-sanitario: - Impianto filtrazione piscine - Distribuzione tubazioni - Impianto idrico sanitario e rubinetterie - Rete smaltimento acque nere - Impianto antincendio							
	Voce a corpo, per dettaglio vedi CME dedicato					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	504 726.44	504 726.44
	Parziale IM - Impianti idrico-sanitario euro							504 726.44
	A R I P O R T A R E							3 680 089.16

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3 680 089.16
	VAR01 - Rimozione cisterne interrate							
353 NP.Z.003 15/06/2026	**RIMOZIONE E SMALTIMENTO SERBATOI INTERRATI E TERRENO DI RINFIANCO, COMPRESE PRATICHE AUTORIZZATIVE** Fornitura e svolgimento di tutte le attività necessarie alla bonifica ambientale dell'area interessata dalla presenza di serbatoi interrati dismessi e di terreni contaminati da idrocarburi, comprensiva delle indagini preliminari, delle attività operative di cantiere, delle prestazioni specialistiche ambientali e degli oneri di smaltimento presso impianti autorizzati. La lavorazione comprende l'esecuzione delle operazioni di messa in sicurezza e certificazione gas-free dei serbatoi, la caratterizzazione preliminare dei materiali e dei terreni, lo svuotamento e la rimozione di residui, fondami e liquidi presenti, la demolizione del magrone e delle opere accessorie necessarie per l'accesso ai manufatti, l'estrazione, il sollevamento, il sezionamento a freddo, il carico, il trasporto e il conferimento a recupero o smaltimento di n. 2 serbatoi interrati in acciaio aventi lunghezza indicativa pari a 5,00 m e diametro pari a 1,40 m. Sono altresì compresi gli scavi necessari, la rimozione, il carico, il trasporto e lo smaltimento dei terreni contaminati e di ogni altro materiale derivante dalle attività di bonifica, compresa la gestione dei rifiuti speciali non pericolosi contenenti idrocarburi, nonché il conferimento presso impianti autorizzati e la produzione della relativa documentazione attestante la corretta tracciabilità e destinazione finale dei materiali. La voce comprende inoltre l'esecuzione di campionamenti, prove di laboratorio, analisi chimico-fisiche e caratterizzazioni ambientali dei terreni e dei rifiuti ai sensi del D.P.R. 120/2017 e della normativa ambientale vigente, comprese le analisi di omologa richieste dagli impianti di destino, le eventuali verifiche di tenuta, le attività di monitoraggio, la gestione dei rapporti con i laboratori autorizzati e con gli impianti di recupero o smaltimento. Sono inclusi i sopralluoghi tecnici, l'assistenza specialistica ambientale, la redazione della documentazione tecnica e amministrativa, la predisposizione della relazione di caratterizzazione ambientale, l'individuazione e validazione dei terminali di smaltimento, nonché ogni attività di coordinamento, interlocuzione con gli enti competenti e supporto tecnico necessaria alla completa regolarizzazione dell'intervento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per personale specializzato, manodopera, noli di escavatori, autogrù, mezzi di trasporto e attrezzature operative, confinamenti e protezioni meteoriche, opere provvisionali, assistenze, movimentazioni interne, tagli, sfridi, campionamenti, certificazioni, formulari, registrazioni ambientali, trasporti, conferimenti, tributi e ogni altra prestazione, fornitura e magistero necessari per dare l'intervento completamente ultimato, conforme alle prescrizioni normative vigenti e alle disposizioni della Direzione Lavori. Misurazione a corpo. Smaltimento terreni e cisterne					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	130 626.00	130 626.00
354 NP.Z.004 15/06/2026	**FRAZIONAMENTO E RIACCATASTAMENTO PORZIONI ESTERNE PISCINA** Esecuzione di tutte le prestazioni tecniche, professionali e amministrative necessarie all'aggiornamento degli atti catastali conseguenti alle opere realizzate, comprendenti il rilievo plano-altimetrico delle aree e dei manufatti interessati, la predisposizione della documentazione tecnica e grafica, la redazione e presentazione degli atti di aggiornamento catastale presso gli uffici competenti dell'Agenzia delle Entrate - Catasto Terreni e Catasto Fabbricati. La lavorazione comprende la redazione e presentazione di tipo di frazionamento, tipo mappale, eventuali aggiornamenti cartografici, pratiche DOCFA per accatastamento o variazione catastale delle unità immobiliari interessate, elaborati planimetrici, schede catastali, relazioni tecniche, estratti di mappa, elaborazioni topografiche e ogni altra attività necessaria all'allineamento dello stato catastale con lo stato di fatto risultante dalle							
	A RIPORTARE							3 810 715.16

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 810 715.16
	opere eseguite. Sono altresì compresi i sopralluoghi, i rilievi strumentali, le verifiche documentali preliminari, le attività di istruttoria, il deposito e la trasmissione telematica delle pratiche, i rapporti con gli uffici catastali, l'assistenza in caso di richieste di integrazione o rettifica, nonché ogni prestazione professionale, fornitura, onere e magistero necessari per l'ottenimento dell'approvazione degli aggiornamenti catastali e per la consegna alla Stazione Appaltante della documentazione finale regolarmente protocollata. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri professionali, le spese tecniche, i diritti catastali, le imposte, i tributi, le spese di deposito e ogni altro costo accessorio necessario per dare l'attività completamente ultimata e conforme alla normativa vigente. Misurazione a corpo. Accatastamento					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	3 300.00	3 300.00
	Parziale VAR01 - Rimozione cisterne interrate euro							133 926.00
	A R I P O R T A R E							3 814 015.16

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 814 015.16
	VAR02 - Detrazione migliorie							
355 NP.Z.005 15/06/2026	**DETRAZIONE MIGLIORIE OFFERTE IN FASE DI GARA NON GRADITE ALLA S.A.** A detrarre per la mancata esecuzione delle prestazioni migliorative offerte dall'Appaltatore in sede di gara nell'ambito del Criterio B - “Criteri di impatto sociale”, successivamente non realizzate e pertanto commutate in economia nell'ambito della presente perizia di variante. La detrazione comprende l'intero valore delle attività, forniture, servizi, attrezzature, personale e oneri correlati alle seguenti prestazioni migliorative previste in offerta: installazione e gestione di sistema di monitoraggio fotografico mediante time-lapse di cantiere; fornitura, posa, manutenzione e successiva rimozione di pannellature antirumore e antipolvere ad alte prestazioni con rinforzo in fibra di Kevlar; servizio di vigilanza privata del cantiere; servizio di informazione alla cittadinanza mediante distribuzione di materiale informativo e volantinaggio; predisposizione e aggiornamento di report giornalieri sull'andamento dei lavori; realizzazione e gestione di blog o piattaforma informativa dedicata al cantiere; attivazione e gestione di numero verde dedicato alle comunicazioni con l'utenza; servizio di pronto intervento operativo attivo 24 ore su 24 per 7 giorni su 7. La presente voce comprende ogni onere diretto e indiretto connesso alle attività sopra descritte, inclusi costi di personale, mezzi, attrezzature, software, piattaforme informatiche, materiali di comunicazione, gestione operativa e manutenzione dei servizi previsti. Detrazione da applicarsi a corpo. Detrazione migliorie					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	-5 239.67	-5 239.67
	Parziale VAR02 - Detrazione migliorie euro							-5 239.67
	A R I P O R T A R E							3 808 775.49

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3 808 775.49
	VAR03 - Miglioramenti progettuali e predisposizioni							
356 NP.Z.006 15/06/2026	**TRIPODE+GIRELLO PER CONTROLLO ACCESSI** Fornitura e posa in opera di sistema per il controllo e la canalizzazione dei flussi di utenza costituito da n. 1 tornello elettronico a tripode e n. 1 cancelletto rotante meccanico a direzione obbligata, tipo Automatic Systems TriLane TL1 e ITAB Shop Products o equivalenti, completi di ogni componente necessario al corretto funzionamento e all'integrazione con gli impianti esistenti. Il tornello elettronico dovrà essere realizzato con struttura autoportante in acciaio verniciato e/o inox, bracci rotanti in acciaio inox AISI 304, logica elettronica di controllo, sistema elettromagnetico di blocco e sblocco del passaggio, predisposizione per l'integrazione con dispositivi di identificazione e controllo accessi (badge, lettori di prossimità, codici a barre, QR code, sistemi biometrici o equivalenti), alimentazione elettrica, cablaggi interni, segnalazioni luminose di stato e dispositivi di sicurezza previsti dal costruttore. Sono comprese le configurazioni di funzionamento mono o bidirezionale, le predisposizioni per lo sblocco di emergenza e ogni accessorio necessario al regolare esercizio dell'impianto. Il cancelletto meccanico dovrà essere costituito da struttura portante metallica con finitura cromata o equivalente, elemento rotante a senso obbligato con rotazione controllata, dispositivo di apertura di emergenza con sollevamento manuale e ripristino, predisposto per il controllo dei flussi in ingresso o uscita, completo di supporti, sistemi di fissaggio, ferramenta e accessori di montaggio. Sono compresi nel prezzo il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tracciamento, le opere di fissaggio a pavimento, i collegamenti elettrici e di segnale fino ai punti predisposti, le assistenze murarie, i fori, le sigillature, le regolazioni, le prove funzionali, la messa in servizio, la formazione di base al personale addetto, la documentazione tecnica, le certificazioni di conformità, gli sfridi, le opere provvisionali e ogni altra fornitura, prestazione e magistero necessari per dare il sistema completamente installato, collaudato, funzionante e perfettamente integrato con le opere esistenti, a perfetta regola d'arte. Misurazione a corpo per sistema completo installato. Fornitura e posa nr.2 tripodi + nr.2 girelli					2.00		
	SOMMANO a corpo					2.00	6 700.00	13 400.00
357 NP.Z.007 15/06/2026	**PREDISPOSIZIONE GESTIONE TEMPORIZZATA E REMOTA DI POSTAZIONI DOCCE E ASCIUGACAPELLI** Realizzazione delle modifiche agli impianti tecnologici degli spogliatoi finalizzate all'ottimizzazione della gestione delle utenze da parte del futuro gestore dell'impianto sportivo, comprendenti l'adeguamento dell'impianto di distribuzione idrico-sanitario delle docce e la predisposizione degli impianti elettrici per il controllo degli asciugacapelli mediante sistema informatizzato a badge. La lavorazione comprende la modifica dell'impianto di alimentazione delle docce mediante installazione di valvole miscelatrici termostatiche centralizzate a valle dei collettori di distribuzione, con eliminazione della miscelazione locale prevista presso ciascun punto di erogazione e conseguente distribuzione alle utenze di acqua già miscelata alla temperatura impostata dal gestore. Sono compresi l'adeguamento delle tubazioni, dei collettori, dei raccordi, delle valvole, dei dispositivi di intercettazione e regolazione, nonché ogni intervento necessario al corretto funzionamento del nuovo sistema di distribuzione dell'acqua sanitaria. La voce comprende inoltre la predisposizione per il futuro controllo informatizzato dell'erogazione delle docce mediante installazione di elettrovalvole sui punti di erogazione, predisposte per il collegamento a sistemi di identificazione utenti mediante badge o analoghi dispositivi di controllo accessi, comprensiva delle relative cassette, tubazioni, canalizzazioni, cavidotti, cablaggi di predisposizione, collegamenti e accessori necessari alla successiva integrazione con sistemi gestionali che saranno forniti e installati separatamente. Sono altresì comprese le opere necessarie alla predisposizione dell'impianto elettrico per la futura gestione							
	A RIPORTARE							3 822 175.49

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 822 175.49
	controllata degli asciugacapelli mediante badge, comprendenti la fornitura e posa delle cassette da incasso o da parete, delle predisposizioni impiantistiche, delle canalizzazioni e dei collegamenti necessari ad ospitare i futuri trasformatori di alimentazione a bassissima tensione e i relativi dispositivi di lettura e controllo accessi. La lavorazione comprende inoltre l'adeguamento distributivo delle postazioni destinate agli asciugacapelli mediante riduzione del numero delle utenze previste in progetto, fino a n. 14 postazioni per lo spogliatoio femminile e n. 14 postazioni per lo spogliatoio maschile, complete delle relative predisposizioni impiantistiche, in conformità alle esigenze funzionali dell'impianto e ai requisiti previsti dalla normativa CONI applicabile. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per materiali, manodopera, demolizioni e rimozioni puntuali, modifiche alle reti impiantistiche, opere murarie, assistenze, cablaggi, fissaggi, prove di funzionamento delle parti installate, aggiornamento degli elaborati as-built, sfridi e ogni altra fornitura e magistero necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dalla presente voce i sistemi gestionali informatizzati, i lettori badge, i software di controllo e gli asciugacapelli, che saranno eventualmente forniti nell'ambito di successivi affidamenti. Misurazione a corpo. Predisposizioni impiantistiche					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	15 800.00	15 800.00
358 NP.Z.008 15/06/2026	**RIFACIMENTO PARAPETTO ESTERNO LATO EST IN CARPENTERIA METALLICA** Demolizione del muretto esistente posto a delimitazione dell'accesso all'interrato, comprensiva di demolizione delle strutture in muratura o calcestruzzo, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, nonché ripristino delle superfici interessate dalle lavorazioni. Fornitura e posa in opera di parapetto metallico costituito da montanti e correnti in acciaio zincato a caldo, completo di elementi di irrigidimento, piastre di ancoraggio, tasselli, bulloneria, saldature, zincatura e successiva verniciatura con ciclo protettivo idoneo per esterni nel colore indicato dalla Direzione Lavori. Compresi rilievi, adattamenti, pezzi speciali, opere provvisionali, assistenze murarie, ripristini, sfridi e ogni altro onere necessario per dare l'opera completamente finita e conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza contro le cadute dall'alto. Misurazione a corpo per sviluppo del nuovo muro pari a circa 16 m. Rifacimento parapetto esterno da fabbro					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	6 500.00	6 500.00
	Parziale VAR03 - Miglioramenti progettuali e predisposizioni euro							35 700.00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3 844 475.49
	A R I P O R T A R E							3 844 475.49

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 844 475.49
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
359 SIC.SPCL 15/05/2020	**COSTI SICUREZZA** La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100.00		
	SOMMANO %					100.00	72 843.51	72 843.51
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							72 843.51
	A R I P O R T A R E							3 917 319.00

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3 917 319.00
	LAVORI A CORPO							
	VAR03 - Miglioramenti progettuali e predisposizioni							
360 NP.Z.009 15/06/2026	**PRATO IN ZOLLE PRE-COLTIVATE** Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolle pre-coltivate a pronto effetto, in sostituzione della formazione del prato mediante semina prevista in progetto. La lavorazione comprende la preparazione del terreno, la fresatura e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura delle zolle erbose certificate e uniformi, la stesura, il perfetto accostamento dei giunti, la rullatura, il primo innaffiamento e tutte le operazioni necessarie a garantire l'attecchimento del prato. Sono compresi gli sfridi, le eventuali risemine localizzate, la movimentazione dei materiali, la pulizia finale e ogni altro onere necessario per consegnare una superficie completamente inerbita, uniforme e immediatamente fruibile. Misurazione sulla superficie effettivamente realizzata. Area esterna					936.00		
	SOMMANO mq					936.00	22.50	21 060.00
361 1U.06.180.0040.a 03/11/2023	**FORMAZIONE DEL PRATO ERBOSO - superfici fino a 1000 m²** Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². *Prima colonna ÷ 0.20 e ultima colonna x 0.01 per ripristino corretta u.d.m.* Vedi voce n° 301 [m³ 187.25]	-5.00			0.010	-9.36		
	SI DETRAGGONO 100 m²					-9.36	174.55	-1 633.79
362 NP.Z.010 15/06/2026	**SIEPE RECINZIONE LATO EST** Fornitura e messa a dimora di siepe schermante lungo il confine lato strada, costituita da essenze arbustive del tipo Photinia Red Robin o equivalente, altezza minima alla piantagione pari a 100 cm, nella quantità di n. 2 piante per metro lineare, complete di scavo delle buche, terreno vegetale di riporto, concimazione di fondo, tutoraggio e primo innaffiamento. Compresa la fornitura e posa di paletti in legno trattato per esterni di altezza pari a 140 cm fuori terra, completi di collegamenti, fissaggi ed eventuali elementi di sostegno della vegetazione. Sono compresi la preparazione del terreno, il trasporto, la movimentazione, gli sfridi, le cure colturali iniziali e ogni altro onere necessario per dare la siepe perfettamente attecchita e realizzata a regola d'arte. Misurazione a metro lineare per sviluppo pari a circa 70 m lineari. Tutta la recinzione lato est					65.00		
	SOMMANO m					65.00	78.00	5 070.00
363 NP.Z.011 15/06/2026	**ADEGUAMENTO INTONACI PORTICO INGRESSO** Rifacimento delle superfici intonacate del portico di ingresso mediante rimozione delle parti ammalorate o distaccate, preparazione dei supporti, eventuale trattamento delle superfici degradate, formazione di nuovo intonaco civile per esterni a più strati e successiva finitura superficiale. Compresa la tinteggiatura finale con pittura per esterni di colore bianco, applicata in numero di mani adeguato ad ottenere una perfetta uniformità cromatica e copertura del supporto. Sono compresi ponteggi e opere provvisionali, protezioni delle superfici adiacenti, ripristini, sfridi, pulizie finali e ogni altro onere necessario per dare le superfici completamente restaurate e finite a perfetta regola d'arte. Misurazione a corpo basata sul CME opere opzionali presente come appendice progettuale. Adeguamento portico ingresso come da CME dedicato					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	18 000.00	18 000.00
	A RIPORTARE							3 959 815.21

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 959 815.21
364 NP.Z.012 22/06/2026	**IMPIANTO DI IRRIGAZIONE** Realizzazione di impianto di irrigazione per aree verdi lato est, composto da nr.10 settori e nr.10 elettrovalvole, con programmatore di rete, irrigatori statici/dinamici a scomparsa, sensore di pioggia e tubi in PE diam.32mm. Ala gocciolante per siepe con interro di tubo cieco in PE diam.25mm e ala gocciolante esterna diam.216mm. Compresi scai, rinterri, eventuale smaltimento di terreno superfluo, programmazione, collaudo ed avvio dell'impianto. Impianto di irrigazione					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	22 000.00	22 000.00
	Parziale VAR03 - Miglioramenti progettuali e predisposizioni euro							64 496.21
	Parziale LAVORI A CORPO euro							64 496.21
	T O T A L E euro							3 981 815.21
	A R I P O R T A R E							

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	**LAVORI A CORPO euro**	3 908 971.70
C:001	DEMOLIZIONI euro	267 109.33
C:001.001	DEM - Demolizioni euro	200 531.46
C:001.002	DEM - Scavi e rinterri euro	23 886.19
C:001.003	DEM - Opere di smaltimento amianto euro	42 691.68
C:002	ACCESSI IN DISCARICA euro	65 646.83
C:002.004	DIS - Oneri di accesso in discarica, materiali euro	36 081.90
C:002.005	DIS - Oneri di accesso in discarica, amianto euro	8 316.43
C:002.006	DIS - Oneri di accesso in discarica, rifiuti vegetali euro	6 485.20
C:002.007	DIS - Oneri di accesso in discarica, terre e rocce da scavo euro	14 763.30
C:003	OPERE STRUTTURALI euro	246 743.46
C:003.008	STR - Opere strutturali in c.a. euro	209 587.09
C:003.009	STR - Opere strutturali in acciaio euro	37 156.37
C:004	OPERE EDILI euro	1 418 223.03
C:004.010	ED - Noli euro	7 833.90
C:004.011	ED - Opere edili generiche euro	530 950.19
C:004.012	ED - Opere da cementista e stuccatore, cartongessi e controsoffitti euro	108 318.39
C:004.013	ED - Opere da impermeabilizzazione euro	52 128.07
C:004.014	ED - Opere da lattoniere euro	94 450.98
C:004.015	ED - Opere in pietra naturale euro	8 765.24
C:004.016	ED - Opere di pavimentazione & rivestimento euro	221 360.93
C:004.017	ED - Opere stradali, fognature, acquedotti e giardiniere euro	14 834.91
C:004.018	ED - Opere da falegname e serramentista euro	183 008.18
C:004.019	ED - Opere da fabbro euro	12 298.82
C:004.020	ED - Opere da vetraio euro	64 467.30
C:004.021	ED - Opere da verniciatore e tappezziere euro	23 129.34
C:004.022	ED - Impianti ascensori euro	32 314.18
C:004.023	ED - Assistenze edili euro	64 362.60
C:005	ARREDI euro	204 281.96
C:005.024	ED - Fornitura e posa in opera di arredi interni euro	204 281.96
C:006	IMPIANTI ELETTRICI euro	365 214.40
C:006.025	IE - Impianti elettrici euro	365 214.40
C:007	IMPIANTI MECCANICI euro	1 112 870.15
C:007.026	IM - Impianti termici e di condizionamento euro	608 143.71
C:007.027	IM - Impianti idrico-sanitario euro	504 726.44
C:008	RIMOZIONE CISTERNE INTERRATE euro	133 926.00
C:008.028	VAR01 - Rimozione cisterne interrate euro	133 926.00
C:009	DETRAZIONE MIGLIORIE euro	-5 239.67
C:009.029	VAR02 - Detrazione migliorie euro	-5 239.67
C:010	MIGLIORAMENTI PROGETTUALI E PREDISPOSIZIONI euro	100 196.21
C:010.030	VAR03 - Miglioramenti progettuali e predisposizioni euro	100 196.21
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	72 843.51
	TOTALE euro	3 981 815.21

Sesto San Giovanni, 17/07/2026

Il Tecnico

	A RIPORTARE	

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Computo metrico estimativo sicurezza PROGETTO

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G06

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	NOLI E APPRESTAMENTI							
1 00.00.000.0000	In merito ai costi per la sicurezza e al metodo di calcolo dei costi per gli oneri della sicurezza e del costo degli "apprestamenti, fra cui figurano i ponteggi, occorre rilevare che la norma di riferimento è il D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i. Nel Prezzario regionale 2023 la voce di costo dei "ponteggi" è esclusa dai prezzi delle opere compiute, pertanto qualora l'utilizzo di ponteggi risultasse necessario per la realizzazione dell'opera progettata (ponteggi di "servizio"), essi dovranno essere computati nel computo metrico estimativo (CME) quali noli, in aggiunta alla computazione delle lavorazioni, avendo l'accortezza di non porre sovrapposizione con i ponteggi eventualmente considerati e quantificati dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione (CSP), quali costi per la sicurezza (ponteggi di "sicurezza"). Nel caso di computazione dei ponteggi ai fini della sicurezza, i prezzi unitari andranno scorporati della quota di utile prevista del 10%, in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. Ciò consentirà altresì di rendere attuabile la redazione di opportuna valutazione dei costi finalizzati alla sicurezza mediante accurato computo metrico estimativo (CME) ai sensi del vigente art. 100 del D. Lgs. n.81/2008 e s.m.i. Vista la nota presente nella premessa pagg. E/F del Listino delle OO.PP. Regione Lombardia, tutti i prezzi presenti all'interno di questo CME sono stati detratti della quota parte del 10% prevista come utile d'impresa							
	SOMMANO					0.00	0.00	0.00
2 1S.00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Riunioni di coordinamento straordinarie					50.00		
	SOMMANO cad					50.00	42.08	2 104.00
3 NC.10.350.0030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gi accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà valutata con i relativi articoli del prezzario. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	Lati lunghi	2.00	46.00		6.000	552.00		
	Lati corti	2.00	35.50		6.000	426.00		
	Lati corti - porzione centrale con altezza maggiorata per sommità falda	2.00	16.00		2.000	64.00		
	SOMMANO m²					1 042.00	14.04	14 629.68
4 NC.10.350.0030.b	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gi accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà							
	A R I P O R T A R E							16 733.68

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							16 733.68
	valutata con i relativi articoli del prezzario. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di ponteggi							
	Vedi voce n° 3 [m² 1 042.00]	5.00				5 210.00		
	SOMMANO m²					5 210.00	0.62	3 230.20
5 NC.10.350.0 035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommita dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	Lati lunghi	2.00	46.00			92.00		
	Lati corti	2.00	35.50			71.00		
	SOMMANO m					163.00	6.33	1 031.79
6 NC.10.350.0 035.b	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommita dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di parapetto							
	Vedi voce n° 5 [m 163.00]	5.00				815.00		
	SOMMANO m					815.00	2.08	1 695.20
7 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	3 piani di lavoro al perimetro							
	Lati lunghi *(par.ug.=2*3)	6.00	46.00	1.000		276.00		
	Lati corti *(par.ug.=2*3)	6.00	35.50	1.000		213.00		
	1 ulteriore piano di lavoro per le porzioni centrali dei lati corti							
	Lati corti	2.00	16.00	1.000		32.00		
	SOMMANO m²					521.00	5.15	2 683.15
8 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di piani di lavoro							
	Vedi voce n° 7 [m² 521.00]	5.00				2 605.00		
	SOMMANO m²					2 605.00	0.53	1 380.65
9 NC.10.350.0 050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	Mantovana di protezione ponteggio su lati in affaccio su suolo pubblico							
	lato sud su marciapiede via marzabotto	1.00	10.00	2.000		20.00		
	SOMMANO m²					20.00	7.20	144.00
10 NC.10.350.0 050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di ponteggi							
	A RIPORTARE							26 898.67

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26 898.67
	Vedi voce n° 9 [m² 20.00]	5.00				100.00		
	SOMMANO m²					100.00	1.09	109.00
11 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.							
	Schermatura di protezione ponteggio su lati in affaccio su suolo pubblico							
	lato sud - marciapiede via marzabotto	1.00	35.00		8.000	280.00		
	lato sud - porzione rialzata centrale	1.00	16.00		2.000	32.00		
	SOMMANO m²					312.00	2.29	714.48
12 NC.10.350.0 070.a	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	Trave per ponteggio per superamento ingresso bar, lato sud	1.00	10.00			10.00		
	SOMMANO m					10.00	21.69	216.90
13 NC.10.350.0 070.b	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di ponteggi							
	Vedi voce n° 12 [m 10.00]	5.00				50.00		
	SOMMANO m					50.00	3.50	175.00
14 NC.10.450.0 040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.							
	Recinzione al perimetro, porzione su suolo pubblico (lati sud e ovest)							
	- lato ovest	1.00	60.00		2.000	120.00		
	- lato sud	1.00	60.00		2.000	120.00		
		1.00	5.00		2.000	10.00		
		1.00	5.00		2.000	10.00		
	SOMMANO m²					260.00	9.13	2 373.80
15 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00							
	Recinzione al perimetro, restanti lati (est e nord)	1.00	130.00			130.00		
	SOMMANO m					130.00	8.18	1 063.40
16 NC.10.500.0 050	Protezioni, ingabbiature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio.							
	PROTEZIONE AREA CADUTE > 2.00 m							
	Vasca interna	2.00	46.00		1.300	119.60		
	Nuovo vano tecnico	2.00	25.00		1.300	65.00		
	SOMMANO m²					184.60	9.50	1 753.70
	A R I P O R T A R E							33 304.95

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33 304.95
17 NC.10.500.0 000	NOTE DI CONSULTAZIONE L'onere di installazione di servizi igienici, box di cantiere e cartelli, sono sempre a carico dell'appaltatore. Per situazioni di carattere emergenziale, comprovate da apposita documentazione, il Progettista e/o il Direttore dei Lavori può ordinare all'Appaltatore l'installazione di ulteriori servizi igienici/box che andranno contabilizzati con i prezzi appresso indicati.							
	SOMMANO					0.00	0.00	0.00
18 NP.SIC.01	QUADRO ELETTRICO DI CANTIERE							
	QE, impianto di cantiere					1.00		
	SOMMANO					1.00	1 150.00	1 150.00
19 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio							
	wc cantiere					5.00		
	SOMMANO cad					5.00	147.94	739.70
20 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Sovrapprezzo mesi in più	3.00 1.00 1.00			19.000 19.000 19.000	57.00 19.00 19.00		
	SOMMANO cad					95.00	102.06	9 695.70
21 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio							
	Box uso spogliatoio Box uso mensa					2.00 2.00		
	SOMMANO cad					4.00	347.76	1 391.04
22 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni							
	A R I P O R T A R E							46 281.39

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46 281.39
	indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Sovrapprezzo mesi in più							
	Vedi voce n° 21 [cad 4.00]	19.00				76.00		
	SOMMANO cad					76.00	90.11	6 848.36
23 MC.09.500.0 010.e	Estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 9 kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete							
	Estintori					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	43.24	432.40
24 MC.09.510.0 020.a	Estintori carrellati omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE e DM 06.03.1992, manometro Ø 40 rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di manichetta erogatrice m 4, cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione; con capacità: - 30 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C							
	Estintori					2.00		
	SOMMANO cad					2.00	186.32	372.64
	Parziale NOLI E APPRESTAMENTI euro							53 934.79
	A R I P O R T A R E							53 934.79

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							53 934.79
	CARTELLONISTICA							
25 NC.10.500.0 500.a	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione							
	Cartelli cantiere					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	6.63	66.30
26 NC.10.500.0 500.b	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Ulteriori mesi Vedi voce n° 25 [cad 10.00]	19.00				190.00		
	SOMMANO cad					190.00	0.16	30.40
27 NC.10.500.0 500.c	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione							
	Cartelli cantiere					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	6.69	66.90
28 NC.10.500.0 500.d	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Ulteriori mesi Vedi voce n° 27 [cad 10.00]	19.00				190.00		
	SOMMANO cad					190.00	0.21	39.90
29 NC.10.500.0 500.e	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 9,01 fino a 19 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione							
	Cartelli cantiere					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	6.97	69.70
30 NC.10.500.0 500.f	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 9,01 fino a 19 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Ulteriori mesi Vedi voce n° 29 [cad 10.00]	19.00				190.00		
	SOMMANO cad					190.00	0.49	93.10
31 NC.10.500.0 500.g	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 19,01 fino a 28 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione							
	Cartelli cantiere					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	7.43	74.30
32 NC.10.500.0 500.h	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 19,01 fino a 28 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	A RIPORTARE							54 375.39

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54 375.39
	Ulteriori mesi Vedi voce n° 31 [cad 10.00]	19.00				190.00		
	SOMMANO cad					190.00	0.95	180.50
33 NC.10.500.0 500.i	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione							
	Cartelli cantiere					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	7.60	76.00
34 NC.10.500.0 500.j	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Ulteriori mesi Vedi voce n° 33 [cad 10.00]	19.00				190.00		
	SOMMANO cad					190.00	1.12	212.80
	Parziale CARTELLONISTICA euro							909.90
	A R I P O R T A R E							54 844.69

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54 844.69
	VIDEOSORVEGLIANZA CANTIERE							
35 NP.IE.901A	Tutte le opere e i prezzi indicati si intendono comprensivi di tutti gli accessori eventualmente non specificati ma necessari a dare il lavoro funzionante secondo le norme vigenti e/o le necessità della Committenza e della Regola dell'arte. Qualunque opera non dettagliata ma deducibile dalle tavole progettuali dovrà essere considerata liquidata dai costi indicati. La posizione delle apparecchiature non oggetto di vincoli tecnici e/o normativi potrà essere modificata in fase di esecuzione nel raggio di 5 metri, senza che sia riconosciuto ulteriore compenso. L'installazione ed il fissaggio di ogni componente dell'impianto elettrico dovrà assicurare i requisiti "antisismici", con tutti gli eventuali ed appositi fissaggi e supporti rinforzati secondo normativa in essere, l'installatore dovrà fornire la relazione di calcolo e di prova per ogni fissaggio previsto/realizzato. Sarà possibile stralciare apparecchiature e/o impianti indicati senza che lo scorporo comporti aumento di prezzo delle voci rimanenti. I prezzi sono comprensivi della consegna di tutte le opportune documentazioni di certificazione (DI.CO., allegati obbligatori, as built, costruttivi, schede tecniche dei materiali ecc.). Dovranno essere quotate/offerte le sole marche e/o modelli indicati. In seguito, in caso di assegnazione dell'opera, potranno essere proposte marche e/o modelli alternativi. La DL e/o la Committenza si riserverà l'opportunità di approvare le eventuali alternative (secondo le normative vigenti in materia di opere pubbliche o similari). Ogni variazione di prodotto/ installazione proposta in alternativa dovrà essere concordata prevalentemente con la Committenza, dovrà essere fornita una campionatura dei prodotti corredata di tutta la documentazione necessaria per la corretta valutazione meccanica ed energetica. In ambito illuminotecnico faranno fede i requisiti richiesti dalla Norma UNI 11630: l'equivalenza del prodotto alternativo proposto dovrà assicurare l'equivalenza almeno in ambito estetico, colorazione della luce e/o indice cromatico, energetico, qualitativo e fotometrico. I "frutti" di comando e/o prese di corrente sono da considerarsi in materiale termoplastico/tecnopolimero, le eventuali "placche" dovranno essere disponibili in almeno 4 colorazioni. Se le opere riguardassero ambiti sanitari/ospedalieri, almeno in tutti i locali ad uso del paziente, le finiture devo considerarsi certificate con trattamento "antibatterico".							
	SOMMANO cadauno					0.00	0.00	0.00
36 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					105.00		
	SOMMANO m					105.00	2.71	284.55
37 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					85.00		
	SOMMANO m					85.00	3.11	264.35
38 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					45.00		
	SOMMANO m					45.00	4.45	200.25
39 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					357.76		
	SOMMANO m					357.76	5.72	2 046.39
40 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					287.00		
	SOMMANO m					287.00	8.51	2 442.37
	A R I P O R T A R E							60 082.60

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60 082.60
41 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					217.01		
	SOMMANO m					217.01	9.97	2 163.59
42 1E.05.010.00 40.a	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 2P+T - 230 V					3.00		
	SOMMANO cad					3.00	18.48	55.44
43 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	91.18	91.18
44 OFF.IE.121	F.p.o. di Videoregistratore di rete (NVR) per 8 canali IP (8 PoE), conforme NDAA, risoluzione max 12MP, compressione video H.265S/ H.265+/H.265/H.264, dual streaming, bandwidth 160Mbps. Supporta tutte le funzioni di video analisi DVA delle telecamere connesse. Database volti e targhe. Compatibile con browser: IE/Google Chrome/ Edge/Firefox/Safari. Ingressi / uscite allarme. Controllo da remoto tramite APP Comelit CCTV e software Comelit CCTV Manager. Alimentatore 48V incluso. Questo NVR si connette ai server di Comelit protetti dai servizi AWS. Tipo Comelit codice NIPNVR008A12PA o similare					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	813.40	813.40
45 OFF.IE.121I	F.p.o. di Monitor LED da 22", risoluzione FULLHD, ingresso audio, diffusori audio integrati. Fissaggio standard VESA 75/75, base da tavolo e alimentatore in dotazione. Tipo Comelit codice MMON022A o similare					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	365.26	365.26
46 OFF.IE.121E	F.p.o. di Telecamera IP turret serie Advance, ottica motorizzata da 2.8÷12 mm, risoluzione 4MP@30 fps, funzione High frame rate supportata (2MP@60 fps). Led IR con portata di 50 metri (Smart IR), compatibile ONVIF (Profilo S e Profilo G). La funzione high frame (60fps) è supportata solo dagli NVR serie Advance 32/64/128ch. Funzioni di analisi video: Rilevamento cambiamento scena, Funzione oggetto abbandonato / rimosso, heat map, Face detection, Rilevamento manomissione video, Rilevamento attraversamento linea (distinzione tra esseri umani / veicoli), Rilevamento Ingresso / Uscita / Intrusione nell'area (distinzione tra esseri umani / veicoli), Conteggio esseri umani / veicoli su linea e in area, Analisi metadati, Parcheggio vietato, Vagabondaggio, Anomalia audio. WDR 120Db, compressione H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, slot SD (max 256GB). Audio: 1 in, microfono integrato. Contenitore in alluminio pressofuso waterproof IP67, alimentazione 12VDC/ PoE IEEE802.3af. Compatibile con browser: IE/Google Chrome/Edge/ Firefox/Safari. Accessori compatibili: JBATVA, CMATVA, WMATVA, PMAA, AMAA, WMA02A. Tipo Comelit codice IPTCAMA04ZC o similare							
	A R I P O R T A R E							63 571.47

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63 571.47
						4.00		
	SOMMANO cadauno					4.00	491.04	1 964.16
47 OFF.IE.121F	F.p.o. di Junction box per il fissaggio di telecamere Next e Advance. Per la compatibilità con i modelli fare riferimento allo schema nella sezione download. Tipo Comelit codice JBA-BA o similare					4.00		
	SOMMANO cadauno					4.00	44.79	179.16
48 OFF.IE.121J	F.p.o. di Telecamera IP turret serie Advance, ottica fissa da 2.8 mm, risoluzione 4MP@30 fps, funzione High frame rate supportata (2MP@60 fps). Led IR con portata di 30 metri (Smart IR), compatibile ONVIF (Profilo S e Profilo G). La funzione high frame (60fps) è supportata solo dagli NVR serie Advance 32/64/128ch. Funzioni di analisi video: Rilevamento cambiamento scena, Funzione oggetto abbandonato/ rimosso, heat map, Face detection, Rilevamento manomissione video, Rilevamento attraversamento linea (distinzione tra esseri umani / veicoli), Rilevamento Ingresso / Uscita / Intrusione nell'area (distinzione tra esseri umani / veicoli), Conteggio esseri umani / veicoli su linea e in area, Analisi metadati, Parcheggio vietato, Vagabondaggio, Anomalia audio. WDR 120Db, compressione H.265+ /H.265/H.264+/H.264/MJPEG, slot SD (max 256GB). Audio: 1 in, microfono integrato. Contenitore in alluminio pressofuso waterproof IP67, alimentazione 12VDC/ PoE IEEE802.3af. Compatibile con browser: IE/Google Chrome/Edge/Firefox/Safari. Accessori compatibili: JBA TBBA, CMAKTBBA, WMAKTBBA, PMAA, AMAA, WMA01A. Tipo Comelit codice IPTCAMA04FC o similare					4.00		
	SOMMANO cadauno					4.00	331.60	1 326.40
49 OFF.IE.121K	F.p.o. dI Junction box per il fissaggio di telecamere Next e Advance. Per la compatibilità con i modelli fare riferimento allo schema nella sezione download. Tipo Comelit codice JBA-TBBA o similare					4.00		
	SOMMANO cadauno					4.00	46.92	187.68
50 OFF.IE.504H	F.p.o. di Cavo F/FTP 4P Cat 6A LSFRZH Cca					285.00		
	SOMMANO cadauno					285.00	3.30	940.50
51 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²					315.00		
	SOMMANO m					315.00	2.67	841.05
	Parziale VIDEOSORVEGLIANZA CANTIERE euro							14 165.73
	Parziale LAVORI A CORPO euro							69 010.42
	T O T A L E euro							69 010.42
	---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	A R I P O R T A R E							

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	**LAVORI A CORPO euro**	69 010.42
C:001	COSTI SICUREZZA (speciali) euro	69 010.42
C:001.001	NOLI E APPRESTAMENTI euro	53 934.79
C:001.001.001	NOLI E APPRESTAMENTI euro	53 934.79
C:001.002	CARTELLONISTICA euro	909.90
C:001.002.002	CARTELLONISTICA euro	909.90
C:001.003	VIDEOSORVEGLIANZA CANTIERE euro	14 165.73
C:001.003.003	INFORMAZIONI GENERALI euro	0.00
C:001.003.004	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	7 401.50
C:001.003.005	DISTRIBUZIONE SECONDARIA euro	146.62
C:001.003.006	IMPIANTO TVCC euro	6 617.61
	TOTALE euro	69 010.42

Sesto San Giovanni, 06/07/2026

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Computo metrico estimativo sicurezza VARIANTE

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G07

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	NOLI E APPRESTAMENTI							
1 00.00.000.0000	In merito ai costi per la sicurezza e al metodo di calcolo dei costi per gli oneri della sicurezza e del costo degli "apprestamenti, fra cui figurano i ponteggi, occorre rilevare che la norma di riferimento è il D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i. Nel Prezzario regionale 2023 la voce di costo dei "ponteggi" è esclusa dai prezzi delle opere compiute, pertanto qualora l'utilizzo di ponteggi risultasse necessario per la realizzazione dell'opera progettata (ponteggi di "servizio"), essi dovranno essere computati nel computo metrico estimativo (CME) quali noli, in aggiunta alla computazione delle lavorazioni, avendo l'accortezza di non porre sovrapposizione con i ponteggi eventualmente considerati e quantificati dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione (CSP), quali costi per la sicurezza (ponteggi di "sicurezza"). Nel caso di computazione dei ponteggi ai fini della sicurezza, i prezzi unitari andranno scorporati della quota di utile prevista del 10%, in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. Ciò consentirà altresì di rendere attuabile la redazione di opportuna valutazione dei costi finalizzati alla sicurezza mediante accurato computo metrico estimativo (CME) ai sensi del vigente art. 100 del D. Lgs. n.81/2008 e s.m.i. Vista la nota presente nella premessa pagg. E/F del Listino delle OO.PP. Regione Lombardia, tutti i prezzi presenti all'interno di questo CME sono stati detratti della quota parte del 10% prevista come utile d'impresa							
	SOMMANO					0.00	0.00	0.00
2 1S.00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Riunioni di coordinamento straordinarie					50.00		
	SOMMANO cad					50.00	42.08	2 104.00
3 NC.10.350.0030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gi accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà valutata con i relativi articoli del prezzario. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	Lati lunghi	2.00	46.00		6.000	552.00		
	Lati corti	2.00	35.50		6.000	426.00		
	Lati corti - porzione centrale con altezza maggiorata per sommità falda	2.00	16.00		2.000	64.00		
	Parziale m²					1 042.00		
	VARIANTE Sommità falda	2.00	65.50		2.000	262.00		
	Parziale m²					262.00		
	SOMMANO m²					1 304.00	14.04	18 308.16
	A R I P O R T A R E							20 412.16

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20 412.16
4 NC.10.350.0 030.b	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gi accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà valutata con i relativi articoli del prezzario. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di ponteggi							
	Vedi voce n° 3 [m² 1 304.00]	5.00				6 520.00		
	SOMMANO m²					6 520.00	0.62	4 042.40
5 NC.10.350.0 035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommita dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	Lati lunghi	2.00	46.00			92.00		
	Lati corti	2.00	35.50			71.00		
	SOMMANO m					163.00	6.33	1 031.79
6 NC.10.350.0 035.b	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommita dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di parapetto							
	Vedi voce n° 5 [m 163.00]	5.00				815.00		
	SOMMANO m					815.00	2.08	1 695.20
7 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	3 piani di lavoro al perimetro							
	Lati lunghi *(par.ug.=2*3)	6.00	46.00	1.000		276.00		
	Lati corti *(par.ug.=2*3)	6.00	35.50	1.000		213.00		
	1 ulteriore piano di lavoro per le porzioni centrali dei lati corti							
	Lati corti	2.00	16.00	1.000		32.00		
	Parziale m²					521.00		
	VARIANTE							
	Altezza maggiorata per sommità falda	2.00	65.50	1.000		131.00		
	Parziale m²					131.00		
	SOMMANO m²					652.00	5.15	3 357.80
8 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di piani di lavoro							
	Vedi voce n° 7 [m² 652.00]	5.00				3 260.00		
	SOMMANO m²					3 260.00	0.53	1 727.80
9 NC.10.350.0 050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	Mantovana di protezione ponteggio su lati in affaccio su suolo pubblico							
	A R I P O R T A R E							32 267.15

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32 267.15
	lato sud su marciapiede via marzabotto	1.00	10.00	2.000		20.00		
	SOMMANO m²					20.00	7.20	144.00
10 NC.10.350.0 050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di ponteggi							
	Vedi voce n° 9 [m² 20.00]	5.00				100.00		
	SOMMANO m²					100.00	1.09	109.00
11 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.							
	Schermatura di protezione ponteggio su lati in affaccio su suolo pubblico							
	lato sud - marciapiede via marzabotto	1.00	35.00		8.000	280.00		
	lato sud - porzione rialzata centrale	1.00	16.00		2.000	32.00		
	SOMMANO m²					312.00	2.29	714.48
12 NC.10.350.0 070.a	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	Trave per ponteggio per superamento ingresso bar, lato sud	1.00	10.00			10.00		
	SOMMANO m					10.00	21.69	216.90
13 NC.10.350.0 070.b	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di ponteggi							
	Vedi voce n° 12 [m 10.00]	5.00				50.00		
	SOMMANO m					50.00	3.50	175.00
14 NC.10.450.0 040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.							
	Recinzione al perimetro, porzione su suolo pubblico (lati sud e ovest)							
	- lato ovest	1.00	60.00		2.000	120.00		
	- lato sud	1.00	60.00		2.000	120.00		
		1.00	5.00		2.000	10.00		
		1.00	5.00		2.000	10.00		
	SOMMANO m²					260.00	9.13	2 373.80
15 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00							
	Recinzione al perimetro, restanti lati (est e nord)	1.00	130.00			130.00		
	SOMMANO m					130.00	8.18	1 063.40
	A R I P O R T A R E							37 063.73

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37 063.73
16 NC.10.500.0 050	Protezioni, ingabbiature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio.							
	PROTEZIONE AREA CADUTE > 2.00 m							
	Vasca interna	2.00	46.00		1.300	119.60		
	Nuovo vano tecnico	2.00	25.00		1.300	65.00		
	SOMMANO m²					184.60	9.50	1 753.70
17 NC.10.500.0 000	NOTE DI CONSULTAZIONE L'onere di installazione di servizi igienici, box di cantiere e cartelli, sono sempre a carico dell'appaltatore. Per situazioni di carattere emergenziale, comprovate da apposita documentazione, il Progettista e/o il Direttore dei Lavori può ordinare all'Appaltatore l'installazione di ulteriori servizi igienici/box che andranno contabilizzati con i prezzi appresso indicati.							
	SOMMANO					0.00	0.00	0.00
18 NP.SIC.01	QUADRO ELETTRICO DI CANTIERE							
	QE, impianto di cantiere					1.00		
	SOMMANO					1.00	1 150.00	1 150.00
19 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio							
	wc cantiere					5.00		
	SOMMANO cad					5.00	147.94	739.70
20 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Sovrapprezzo mesi in più	3.00			19.000	57.00		
		1.00			19.000	19.00		
		1.00			19.000	19.00		
	SOMMANO cad					95.00	102.06	9 695.70
21 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio							
	A R I P O R T A R E							50 402.83

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50 402.83
	Box uso spogliatoio					2.00		
	Box uso mensa					2.00		
	SOMMANO cad					4.00	347.76	1 391.04
22 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Sovrapprezzo mesi in più							
	Vedi voce n° 21 [cad 4.00]	19.00				76.00		
	SOMMANO cad					76.00	90.11	6 848.36
23 MC.09.500.0 010.e	Estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 9 kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete							
	Estintori					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	43.24	432.40
24 MC.09.510.0 020.a	Estintori carrellati omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE e DM 06.03.1992, manometro Ø 40 rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di manichetta erogatrice m 4, cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione; con capacità: - 30 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C							
	Estintori					2.00		
	SOMMANO cad					2.00	186.32	372.64
	Parziale NOLI E APPRESTAMENTI euro							59 447.27
	A R I P O R T A R E							59 447.27

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							59 447.27
	CARTELLONISTICA							
25 NC.10.500.0 500.a	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione							
	Cartelli cantiere					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	6.63	66.30
26 NC.10.500.0 500.b	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Ulteriori mesi Vedi voce n° 25 [cad 10.00]	19.00				190.00		
	SOMMANO cad					190.00	0.16	30.40
27 NC.10.500.0 500.c	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione							
	Cartelli cantiere					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	6.69	66.90
28 NC.10.500.0 500.d	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Ulteriori mesi Vedi voce n° 27 [cad 10.00]	19.00				190.00		
	SOMMANO cad					190.00	0.21	39.90
29 NC.10.500.0 500.e	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 9,01 fino a 19 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione							
	Cartelli cantiere					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	6.97	69.70
30 NC.10.500.0 500.f	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 9,01 fino a 19 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Ulteriori mesi Vedi voce n° 29 [cad 10.00]	19.00				190.00		
	SOMMANO cad					190.00	0.49	93.10
31 NC.10.500.0 500.g	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 19,01 fino a 28 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione							
	Cartelli cantiere					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	7.43	74.30
32 NC.10.500.0 500.h	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 19,01 fino a 28 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	A RIPORTARE							59 887.87

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59 887.87
	Ulteriori mesi Vedi voce n° 31 [cad 10.00]	19.00				190.00		
	SOMMANO cad					190.00	0.95	180.50
33 NC.10.500.0 500.i	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione							
	Cartelli cantiere					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	7.60	76.00
34 NC.10.500.0 500.j	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Ulteriori mesi Vedi voce n° 33 [cad 10.00]	19.00				190.00		
	SOMMANO cad					190.00	1.12	212.80
	Parziale CARTELLONISTICA euro							909.90
	A R I P O R T A R E							60 357.17

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60 357.17
	VIDEOSORVEGLIANZA CANTIERE							
35 NP.IE.901A	Tutte le opere e i prezzi indicati si intendono comprensivi di tutti gli accessori eventualmente non specificati ma necessari a dare il lavoro funzionante secondo le norme vigenti e/o le necessità della Committenza e della Regola dell'arte. Qualunque opera non dettagliata ma deducibile dalle tavole progettuali dovrà essere considerata liquidata dai costi indicati. La posizione delle apparecchiature non oggetto di vincoli tecnici e/o normativi potrà essere modificata in fase di esecuzione nel raggio di 5 metri, senza che sia riconosciuto ulteriore compenso. L'installazione ed il fissaggio di ogni componente dell'impianto elettrico dovrà assicurare i requisiti "antisismici", con tutti gli eventuali ed appositi fissaggi e supporti rinforzati secondo normativa in essere, l'installatore dovrà fornire la relazione di calcolo e di prova per ogni fissaggio previsto/realizzato. Sarà possibile stralciare apparecchiature e/o impianti indicati senza che lo scorporo comporti aumento di prezzo delle voci rimanenti. I prezzi sono comprensivi della consegna di tutte le opportune documentazioni di certificazione (DI.CO., allegati obbligatori, as built, costruttivi, schede tecniche dei materiali ecc.). Dovranno essere quotate/offerte le sole marche e/o modelli indicati. In seguito, in caso di assegnazione dell'opera, potranno essere proposte marche e/o modelli alternativi. La DL e/o la Committenza si riserverà l'opportunità di approvare le eventuali alternative (secondo le normative vigenti in materia di opere pubbliche o similari). Ogni variazione di prodotto/ installazione proposta in alternativa dovrà essere concordata prevalentemente con la Committenza, dovrà essere fornita una campionatura dei prodotti corredata di tutta la documentazione necessaria per la corretta valutazione meccanica ed energetica. In ambito illuminotecnico faranno fede i requisiti richiesti dalla Norma UNI 11630: l'equivalenza del prodotto alternativo proposto dovrà assicurare l'equivalenza almeno in ambito estetico, colorazione della luce e/o indice cromatico, energetico, qualitativo e fotometrico. I "frutti" di comando e/o prese di corrente sono da considerarsi in materiale termoplastico/tecnopolimero, le eventuali "placche" dovranno essere disponibili in almeno 4 colorazioni. Se le opere riguardassero ambiti sanitari/ospedalieri, almeno in tutti i locali ad uso del paziente, le finiture devo considerarsi certificate con trattamento "antibatterico".							
	SOMMANO cadauno					0.00	0.00	0.00
36 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					105.00		
	SOMMANO m					105.00	2.71	284.55
37 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					85.00		
	SOMMANO m					85.00	3.11	264.35
38 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					45.00		
	SOMMANO m					45.00	4.45	200.25
39 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					357.76		
	SOMMANO m					357.76	5.72	2 046.39
40 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					287.00		
	SOMMANO m					287.00	8.51	2 442.37
	A R I P O R T A R E							65 595.08

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65 595.08
41 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					217.01		
	SOMMANO m					217.01	9.97	2 163.59
42 1E.05.010.00 40.a	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 2P+T - 230 V					3.00		
	SOMMANO cad					3.00	18.48	55.44
43 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	91.18	91.18
44 OFF.IE.121	F.p.o. di Videoregistratore di rete (NVR) per 8 canali IP (8 PoE), conforme NDAA, risoluzione max 12MP, compressione video H.265S/ H.265+/H.265/H.264, dual streaming, bandwidth 160Mbps. Supporta tutte le funzioni di video analisi DVA delle telecamere connesse. Database volti e targhe. Compatibile con browser: IE/Google Chrome/ Edge/Firefox/Safari. Ingressi / uscite allarme. Controllo da remoto tramite APP Comelit CCTV e software Comelit CCTV Manager. Alimentatore 48V incluso. Questo NVR si connette ai server di Comelit protetti dai servizi AWS. Tipo Comelit codice NIPNVR008A12PA o similare VARIANTE							
	SOMMANO cadauno					0.00	813.40	0.00
45 OFF.IE.121I	F.p.o. di Monitor LED da 22", risoluzione FULLHD, ingresso audio, diffusori audio integrati. Fissaggio standard VESA 75/75, base da tavolo e alimentatore in dotazione. Tipo Comelit codice MMON022A o similare VARIANTE							
	SOMMANO cadauno					0.00	365.26	0.00
46 OFF.IE.121E	F.p.o. di Telecamera IP turret serie Advance, ottica motorizzata da 2.8÷12 mm, risoluzione 4MP@30 fps, funzione High frame rate supportata (2MP@60 fps). Led IR con portata di 50 metri (Smart IR), compatibile ONVIF (Profilo S e Profilo G). La funzione high frame (60fps) è supportata solo dagli NVR serie Advance 32/64/128ch. Funzioni di analisi video: Rilevamento cambiamento scena, Funzione oggetto abbandonato / rimosso, heat map, Face detection, Rilevamento manomissione video, Rilevamento attraversamento linea (distinzione tra esseri umani / veicoli), Rilevamento Ingresso / Uscita / Intrusione nell'area (distinzione tra esseri umani / veicoli), Conteggio esseri umani / veicoli su linea e in area, Analisi metadati, Parcheggio vietato, Vagabondaggio, Anomalia audio. WDR 120Db, compressione H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, slot SD (max 256GB). Audio: 1 in, microfono integrato. Contenitore in alluminio pressofuso waterproof IP67, alimentazione 12VDC/ PoE IEEE802.3af. Compatibile con browser: IE/Google Chrome/Edge/ Firefox/Safari. Accessori compatibili: JBATVA, CMATVA, WMATVA, PMAA, AMAA, WMA02A. Tipo Comelit codice IPTCAMA04ZC o similare							
	A R I P O R T A R E							67 905.29

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67 905.29
	VARIANTE							
	SOMMANO cadauno					0.00	491.04	0.00
47 OFF.IE.121F	F.p.o. di Junction box per il fissaggio di telecamere Next e Advance. Per la compatibilità con i modelli fare riferimento allo schema nella sezione download. Tipo Comelit codice JBA-BA o similare VARIANTE							
	SOMMANO cadauno					0.00	44.79	0.00
48 OFF.IE.121J	F.p.o. di Telecamera IP turret serie Advance, ottica fissa da 2.8 mm, risoluzione 4MP@30 fps, funzione High frame rate supportata (2MP@60 fps). Led IR con portata di 30 metri (Smart IR), compatibile ONVIF (Profilo S e Profilo G). La funzione high frame (60fps) è supportata solo dagli NVR serie Advance 32/64/128ch. Funzioni di analisi video: Rilevamento cambiamento scena, Funzione oggetto abbandonato/ rimosso, heat map, Face detection, Rilevamento manomissione video, Rilevamento attraversamento linea (distinzione tra esseri umani / veicoli), Rilevamento Ingresso / Uscita / Intrusione nell'area (distinzione tra esseri umani / veicoli), Conteggio esseri umani / veicoli su linea e in area, Analisi metadati, Parcheggio vietato, Vagabondaggio, Anomalia audio. WDR 120Db, compressione H.265+ /H.265/H.264+/H.264/MJPEG, slot SD (max 256GB). Audio: 1 in, microfono integrato. Contenitore in alluminio pressofuso waterproof IP67, alimentazione 12VDC/ PoE IEEE802.3af. Compatibile con browser: IE/Google Chrome/Edge/Firefox/Safari. Accessori compatibili: JBA TBBA, CMAKTBBA, WMAKTBBA, PMAA, AMAA, WMA01A. Tipo Comelit codice IPTCAMA04FC o similare VARIANTE							
	SOMMANO cadauno					0.00	331.60	0.00
49 OFF.IE.121K	F.p.o. dI Junction box per il fissaggio di telecamere Next e Advance. Per la compatibilità con i modelli fare riferimento allo schema nella sezione download. Tipo Comelit codice JBA-TBBA o similare VARIANTE							
	SOMMANO cadauno					0.00	46.92	0.00
50 OFF.IE.504H	F.p.o. di Cavo F/FTP 4P Cat 6A LSFRZH Cca VARIANTE							
	SOMMANO cadauno					0.00	3.30	0.00
51 1E.02.040.0095.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² VARIANTE							
	SOMMANO m					0.00	2.67	0.00
	Parziale VIDEOSORVEGLIANZA CANTIERE euro							7 548.12
	A R I P O R T A R E							67 905.29

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67 905.29
	NOLI E APPRESTAMENTI							
52 1U.04.150.00 90	Fornitura e posa in opera di elementi di barriere new jersey in polietilene di colore bianco e/o rosso per delimitazioni o deviazioni stradali, con giunti e fori di riempimento/svuotamento, di dimensioni minime 100x40 cm, h= 70 cm. VARIANTE Pubblica via		100.00			100.00		
	SOMMANO m					100.00	47.20	4 720.00
53 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto VARIANTE Linee segnaletica orizzontale Strisce pedonale	2.00 2.00	70.00 2.50	0.120 0.500	8.000	16.80 20.00		
	SOMMANO m²					36.80	5.93	218.22
	Parziale NOLI E APPRESTAMENTI euro							4 938.22
	Parziale LAVORI A CORPO euro							72 843.51
	T O T A L E euro							72 843.51
	A R I P O R T A R E							

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	72 843.51	100.000
C:001	COSTI SICUREZZA (speciali) euro	72 843.51	100.000
C:001.001	NOLI E APPRESTAMENTI euro	64 385.49	88.389
C:001.001.001	NOLI E APPRESTAMENTI euro	64 385.49	88.389
C:001.002	CARTELLONISTICA euro	909.90	1.249
C:001.002.002	CARTELLONISTICA euro	909.90	1.249
C:001.003	VIDEOSORVEGLIANZA CANTIERE euro	7 548.12	10.362
C:001.003.003	INFORMAZIONI GENERALI euro	0.00	0.000
C:001.003.004	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	7 401.50	10.161
C:001.003.005	DISTRIBUZIONE SECONDARIA euro	146.62	0.201
C:001.003.006	IMPIANTO TVCC euro	0.00	0.000
	TOTALE euro	72 843.51	100.000

Sesto San Giovanni, 17/07/2026

Il Tecnico

	A RIPORTARE		

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Quadro economico VARIANTE

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G08

copia informatica per consultazione

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA Via Marzabotto, 189 – 20099 Sesto San Giovanni (MI) – CUP: C43I23000010006 VARIANTE NR.1			
A	**LAVORI A CORPO**		
A.1	**Importo dei lavori soggetto a ribasso**	€ 3 908 971,70	
A.2	**Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)**	€ 72 843,51	
A.3	***Ribasso offerto in fase di gara (3.000% di A.1)***	*€ -117 269,15*	
		TOTALE A	**€ 3 864 546,06**
B	**SOMME A DISPOSIZIONE**		
B.1	Spese tecniche (compresa cassa e IVA)	€ 448 431,18	
B.2	ANAC e pubblicazione	€ 800,00	
B.3	Allacciamenti	€ 21 809,16	
B.4	Fondo per funzioni tecniche interne ex art.45 D.Lgs.36/2023	€ 75 672,67	
B.5	IRAP funzioni tecniche	€ 5 145,74	
B.6	Imprevisti ed arrotondamenti (IVA compresa)	€ 2 140,58	
B.7	IVA (10% di A)	€ 386 454,61	
		TOTALE B	**€ 940 453,94**
		TOTALE QE	**€ 4 805 000,00**

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Quadro comparativo

Elaborato:

VR-G09

Data
Luglio 2026

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO									
	LAVORI A CORPO									
1 1C.01.020.00 50	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sommano kg	---	4 835.25	4 835.25	1.38	---	6 672.65	6 672.65		
2 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Sommano m³	25.11	88.85	63.74	99.02	2 486.39	8 797.93	6 311.54		253.844
3 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Sommano m³	49.91	89.20	39.29	160.28	7 999.57	14 296.98	6 297.41		78.722
4 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Sommano m³	34.53	34.53	---	225.67	7 792.39	7 792.39			
5 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Sommano m	391.60	391.60	---	34.52	13 518.03	13 518.03			
6 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Sommano m	64.80	64.80	---	47.05	3 048.84	3 048.84			
	A RIPORTARE							19 281.60		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							19 281.60		
7 1C.01.040.01 20.e	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm Sommano m	---	9.36	9.36	80.94	---	757.60	757.60		
8 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante Sommano m²	448.41	448.41	---	33.72	15 120.39	15 120.39			
9 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina Sommano m²	1 877.00	1 877.00	---	10.77	20 215.29	20 215.29			
10 1C.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete Sommano m²	3 312.00	3 312.00	---	1.60	5 299.20	5 299.20			
11 1C.01.060.00 50.a	Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili. Sommano cad	5.00	5.00	---	22.90	114.50	114.50			
12 1C.01.060.00 50.b	Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in muratura di mattoni pieni o forati. Sommano cad	1.00	1.00	---	40.95	40.95	40.95			
13 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Sommano m²	1 656.00	1 656.00	---	4.46	7 385.76	7 385.76			
	A R I P O R T A R E							20 039.20		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							20 039.20		
14 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Sommano m²	2 013.20	2 013.20	---	1.91	3 845.21	3 845.21			
15 1C.01.070.00 10.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili Sommano m²	1 330.98	1 330.98	---	12.94	17 222.88	17 222.88			
16 1C.01.080.00 10.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili Sommano m²	211.00	211.00	---	10.57	2 230.27	2 230.27			
17 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno Sommano m²	18.93	18.93	---	9.83	186.08	186.08			
18 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione Sommano m²	451.00	549.40	98.40	10.20	4 600.20	5 603.88	1 003.68		21.818
19 1C.01.090.00 30	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti Sommano m²	470.21	470.21	---	5.96	2 802.46	2 802.46			
20 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Sommano m²	1 468.93	1 621.93	153.00	10.44	15 335.63	16 932.95	1 597.32		10.416
	A R I P O R T A R E							22 640.20		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							22 640.20		
21 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Sommano m²	1 296.43	1 296.43	---	7.81	10 125.12	10 125.12			
22 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Sommano m² x cm	3 011.79	3 011.79	---	1.63	4 909.22	4 909.22			
23 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Sommano m² x cm	798.93	798.93	---	1.34	1 070.57	1 070.57			
24 1C.01.100.00 30.b	Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi meccanici e manuali Sommano m³	95.84	95.84	---	31.71	3 039.09	3 039.09			
25 1C.01.110.00 30.b	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale Sommano m²	21.00	21.00	---	11.03	231.63	231.63			
26 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Sommano m²	46.00	199.00	153.00	7.65	351.90	1 522.35	1 170.45		332.609
27 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Sommano m² x cm	322.00	1 546.00	1 224.00	1.05	338.10	1 623.30	1 285.20		380.124
28 1C.01.120.00	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere;									
	A R I P O R T A R E							25 095.85		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							25 095.85		
10.a	pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. Sommano m²	711.70	711.70	---	9.52	6 775.38	6 775.38			
29 1C.01.130.00 10.a	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - zoccolature e rivestimenti Sommano m²	3.09	3.09	---	22.01	68.01	68.01			
30 1C.01.130.00 10.b	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie Sommano m	106.30	106.30	---	9.90	1 052.37	1 052.37			
31 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzali, contorni di porte e finestre Sommano m	130.10	143.75	13.65	8.28	1 077.23	1 190.25	113.02		10.492
32 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Sommano m²	112.90	112.90	---	14.85	1 676.57	1 676.57			
33 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sommano m²	166.21	166.21	---	14.18	2 356.86	2 356.86			
34 1C.01.150.00 30.b	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sommano m²	25.48	25.48	---	7.77	197.98	197.98			
35 1C.01.150.00 40.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sommano m²	58.70	58.70	---	6.68	392.12	392.12			
36 1C.01.150.00	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.									
	A R I P O R T A R E							25 208.87		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							25 208.87		
50.b	Sommano m²	41.36	41.36	---	9.68	400.36	400.36			
37 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. Sommano m	164.00	164.00	---	9.61	1 576.04	1 576.04			
38 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. Sommano m	108.00	108.00	---	5.29	571.32	571.32			
39 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Sommano cad	48.00	48.00	---	26.14	1 254.72	1 254.72			
40 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. Sommano cad	51.00	51.00	---	103.79	5 293.29	5 293.29			
41 1C.01.170.00 20.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. Sommano cad	17.00	17.00	---	77.81	1 322.77	1 322.77			
42 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Sommano cad	20.00	20.00	---	20.25	405.00	405.00			
43 1C.01.170.00 30.c	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Sommano t	23.00	44.00	21.00	166.12	3 820.76	7 309.28	3 488.52		91.304
44 1C.01.170.00 40	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Sommano cad	10.00	10.00	---	19.14	191.40	191.40			
	A RIPORTARE							28 697.39		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							28 697.39		
45 1C.01.180.00 10.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista Sommano m	1 200.00	1 200.00	---	1.28	1 536.00	1 536.00			
46 1C.01.180.00 10.c	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista Sommano m	1 200.00	1 200.00	---	1.78	2 136.00	2 136.00			
47 1C.01.180.00 30.a	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista Sommano m	1 200.00	1 200.00	---	1.83	2 196.00	2 196.00			
48 1C.01.180.00 30.c	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, a vista Sommano m	1 012.00	1 012.00	---	2.66	2 691.92	2 691.92			
49 1C.01.800.00 10	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento Sommano m²	1 656.00	1 656.00	---	3.17	5 249.52	5 249.52			
50 1C.01.800.00 20	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. Sommano m²	1 656.00	1 656.00	---	6.18	10 234.08	10 234.08			
51 1C.01.800.00 40	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Sommano m²	1 656.00	1 656.00	---	16.43	27 208.08	27 208.08			
	A RIPORTARE							28 697.39		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							28 697.39		
52 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Sommano m³	954.75	954.75	---	4.10	3 914.48	3 914.48			
53 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Sommano m³	95.94	95.94	---	18.06	1 732.68	1 732.68			
54 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Sommano m³	187.25	187.25	---	19.01	3 559.62	3 559.62			
55 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Sommano m³	78.00	78.00	---	6.84	533.52	533.52			
56 1C.02.100.00 60.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero Sommano m³	189.11	189.11	---	37.96	7 178.62	7 178.62			
57 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre Sommano m³	0.31	0.31	---	65.63	20.35	20.35			
58 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Sommano m³	772.26	772.26	---	2.96	2 285.89	2 285.89			
59 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.									
	A R I P O R T A R E							28 697.39		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							28 697.39		
	Sommano m³	448.05	448.05	---	3.62	1 621.94	1 621.94			
60 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20									
	Sommano m³	230.35	230.35	---	164.60	37 915.60	37 915.60			
61 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2									
	Sommano m³	94.42	94.42	---	191.30	18 062.54	18 062.54			
62 1C.04.020.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2									
	Sommano m³	97.32	97.32	---	213.68	20 795.33	20 795.33			
63 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2									
	Sommano m³	43.35	50.99	7.64	217.25	9 417.80	11 077.59	1 659.79		17.624
64 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore									
	Sommano m²	639.47	696.17	56.70	21.91	14 010.79	15 253.09	1 242.30		8.867
65 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene									
	Sommano m²	10.80	10.80	---	24.29	262.33	262.33			
66 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee									
	Sommano m²	49.09	49.09	---	25.83	1 267.99	1 267.99			
67 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore									
	A RIPORTARE							31 599.48		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							31 599.48		
	Sommano m²	48.13	48.13	---	29.52	1 420.80	1 420.80			
68 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene									
	Sommano m²	120.78	120.78	---	48.72	5 884.41	5 884.41			
69 1C.04.400.00 20.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.									
	Sommano m²	13.81	13.81	---	58.66	810.09	810.09			
70 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C									
	Sommano kg	24 344.13	26 402.07	2 057.94	2.12	51 609.56	55 972.39	4 362.83		8.454
71 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.									
	Sommano kg	3 215.34	3 215.34	---	2.09	6 720.06	6 720.06			
72 1C.04.460.00 40	Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi.									
	Sommano kg	833.70	833.70	---	9.79	8 161.92	8 161.92			
73 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.									
	Sommano m	28.00	28.00	---	21.25	595.00	595.00			
74 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali									
	Sommano dm³	7.56	7.56	---	20.81	157.32	157.32			
75 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali									
	A RIPORTARE							35 962.31		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							35 962.31		
	definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Sommano m²	218.64	226.96	8.32	34.50	7 543.08	7 830.12	287.04		3.805
76 1C.04.700.01 00.b	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più Sommano m²	208.00	216.32	8.32	32.29	6 716.32	6 984.97	268.65		4.000
77 1C.04.830.00 60.c	Rinforzo di strutture in c.a., rinforzo a flessione di travi, travetti e pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in fibra di acciaio ad elevata resistenza mediante ciclo di incollaggio con resine epossidiche. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:- tessuto in fibra di acciaio 2000 g/m², modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2580 N/mm² (dati tessuto									
	A RIPORTARE							36 518.00		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							36 518.00		
	secco) - 1° strato;									
	Sommano m²	27.24	27.24	---	255.82	6 968.54	6 968.54			
78 1C.05.200.00 10.f	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)									
	Sommano m²	78.00	78.00	---	71.71	5 593.38	5 593.38			
79 1C.05.500.00 10	Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni.									
	Sommano m²	8.30	8.30	---	42.17	350.01	350.01			
80 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm									
	Sommano m²	158.55	158.55	---	72.49	11 493.29	11 493.29			
81 1C.06.070.01 10	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni									
	Sommano m²	214.83	214.83	---	25.74	5 529.73	5 529.73			
82 1C.06.070.01 20	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni									
	Sommano m²	590.71	590.71	---	34.56	20 414.94	20 414.94			
83 1C.06.180.01 00.a	Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambre i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 8 - REI 60									
	Sommano m²	45.00	45.00	---	41.21	1 854.45	1 854.45			
84 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia									
	Sommano m²	298.92	298.92	---	53.88	16 105.81	16 105.81			
	A RIPORTARE							36 518.00		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							36 518.00		
85 1C.06.580.00 10.a	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8 Sommano m	2.10	2.10	---	10.73	22.53	22.53			
86 1C.06.580.00 10.b	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 Sommano m	209.40	209.40	---	13.72	2 872.97	2 872.97			
87 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12 Sommano m	144.20	144.20	---	17.47	2 519.17	2 519.17			
88 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 Sommano m	16.80	16.80	---	31.39	527.36	527.36			
	A RIPORTARE							36 518.00		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							36 518.00		
89 1C.06.580.00 10.f	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20 Sommano m	13.10	13.10	---	37.03	485.09	485.09			
90 1C.06.580.00 10.g	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25 Sommano m	24.00	24.00	---	49.74	1 193.76	1 193.76			
91 1C.06.580.00 45.c	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M12 x 160 Sommano cad	28.00	28.00	---	7.32	204.96	204.96			
92 1C.06.580.00 45.e	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290 Sommano cad	80.00	80.00	---	23.55	1 884.00	1 884.00			
	A RIPORTARE							36 518.00		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							36 518.00		
93 1C.06.750.00 20.b	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm Sommano m²	16.10	16.10	---	50.74	816.91	816.91			
94 1C.07.110.00 20.c	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate Sommano m²	1 286.88	1 286.88	---	18.13	23 331.14	23 331.14			
95 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Sommano m²	1 266.56	1 266.56	---	20.30	25 711.17	25 711.17			
96 1C.07.280.00 20	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. Sommano m²	451.00	451.00	---	11.15	5 028.65	5 028.65			
97 1C.07.300.00 10.a	Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale Sommano m²	71.84	71.84	---	31.96	2 296.01	2 296.01			
98 1C.07.450.00 20.b	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² Sommano m²	451.00	451.00	---	4.95	2 232.45	2 232.45			
99 1C.08.050.00 20 *	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Sommano m²	1 224.85	1 224.85	---	16.07	19 683.34	19 683.34			
100 1C.08.050.00 30 *	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Sommano m²	226.00	226.00	---	16.98	3 837.48	3 837.48			
101 1C.08.050.00	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6									
	A RIPORTARE							36 518.00		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							36 518.00		
50	Sommano m²	97.65	97.65	---	18.99	1 854.37	1 854.37			
102 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Sommano m² x cm	1 045.00	1 045.00	---	2.77	2 894.65	2 894.65			
103 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 Sommano m²	1 045.00	1 045.00	---	11.17	11 672.65	11 672.65			
104 1C.08.100.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 Sommano m²	6.30	6.30	---	20.85	131.36	131.36			
105 1C.08.250.00 10.b	Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento veloce (5 giorni) Sommano m²	440.84	440.84	---	27.91	12 303.84	12 303.84			
106 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Sommano m²	96.80	96.80	---	36.50	3 533.20	3 533.20			
107 1C.08.300.00 30	Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani. Sommano m²	367.36	367.36	---	13.89	5 102.63	5 102.63			
108 1C.08.300.00 50	Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². Sommano m²	1 897.66	1 897.66	---	1.97	3 738.40	3 738.40			
109 1C.09.240.00 20.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa Sommano cad	1.00	1.00	---	352.25	352.25	352.25			
	A RIPORTARE							36 518.00		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							36 518.00		
110 1C.09.240.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa Sommano cad	3.00	3.00	---	433.53	1 300.59	1 300.59			
111 1C.09.240.00 30.a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Sommano cad	4.00	4.00	---	765.33	3 061.32	3 061.32			
112 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Sommano cad	13.00	13.00	---	228.66	2 972.58	2 972.58			
113 1C.09.400.00 20.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Sommano cad	4.00	4.00	---	218.10	872.40	872.40			
114 1C.10.050.00 80.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm Sommano m²	3 150.00	3 150.00	---	23.33	73 489.50	73 489.50			
115	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di									
	A R I P O R T A R E							36 518.00		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							36 518.00		
1C.10.050.00 80.b	copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più									
	Sommano m² x cm	15 750.00	15 750.00	---	4.62	72 765.00	72 765.00			
116 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm									
	Sommano m²	1 443.50	1 081.00	-362.50	16.54	23 875.49	17 879.74		5 995.75	-25.113
117 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più									
	Sommano m² x cm	15 382.50	9 945.00	-5 437.50	4.36	67 067.70	43 360.20		23 707.50	-35.349
118 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm									
	Sommano m²	579.68	579.68	---	9.60	5 564.93	5 564.93			
119 1C.10.250.00 30.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più									
	Sommano m² x cm	8 695.20	8 695.20	---	2.04	17 738.21	17 738.21			
120 1C.10.300.00 10.a	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164,									
	A RIPORTARE							36 518.00	29 703.25	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							36 518.00	29 703.25	
	marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm Sommano m²	470.70	1 050.61	579.91	67.99	32 002.89	71 430.97	39 428.08		123.202
121 1C.10.300.00 10.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più Sommano m²	6 589.80	7 820.54	1 230.74	2.11	13 904.48	16 501.34	2 596.86		18.676
122 1C.10.500.00 40.a	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm Sommano m²	298.92	298.92	---	7.90	2 361.47	2 361.47			
123 1C.10.500.00 40.b	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più Sommano m² x cm	1 560.44	1 560.44	---	1.29	2 012.97	2 012.97			
124 1C.11.010.00	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta									
	A RIPORTARE							78 542.94	29 703.25	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							78 542.94	29 703.25	
30.c	d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname									
	Sommano m³	45.61	45.61	---	1 057.86	48 249.00	48 249.00			
125 1C.11.140.00 10.e	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale									
	Sommano m²	1 575.00	1 575.00	---	29.08	45 801.00	45 801.00			
126 1C.11.140.00 10.h	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - lastre grecate,sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia									
	Sommano kg	13 230.00	13 230.00	---	0.19	2 513.70	2 513.70			
127 1C.11.200.00 20.i	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304									
	Sommano cad	12.00	12.00	---	142.13	1 705.56	1 705.56			
128 1C.11.200.00 30.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio									
	A RIPORTARE							78 542.94	29 703.25	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							78 542.94	29 703.25	
	inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/ montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello Sommano cad	4.00	4.00	---	1 501.37	6 005.48	6 005.48			
129 1C.11.200.00 30.c	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/ montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml Sommano m	56.00	56.00	---	17.29	968.24	968.24			
130 1C.11.200.00 30.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.									
	A RIPORTARE							78 542.94	29 703.25	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							78 542.94	29 703.25	
	Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/ montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello Sommano cad	4.00	4.00	---	680.64	2 722.56	2 722.56			
131 1C.11.200.00 30.g	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/ montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 Sommano cad	4.00	4.00	---	158.81	635.24	635.24			
132 1C.11.200.00 30.h	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione									
	A RIPORTARE							78 542.94	29 703.25	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							78 542.94	29 703.25	
	diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/ montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 Sommano cad	4.00	4.00	---	197.12	788.48	788.48			
133 1C.11.200.01 00	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m²., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Sommano m²	1 575.00	1 575.00	---	7.12	11 214.00	11 214.00			
134 1C.11.260.00 20.c	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm Sommano cad	4.00	---	-4.00	258.64	1 034.56	---		1 034.56	-100.000
135 1C.11.260.00 40.c	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione: - interno 100x100 cm Sommano cad	4.00	---	-4.00	319.47	1 277.88	---		1 277.88	-100.000
136 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² Sommano m²	441.88	441.88	---	2.04	901.44	901.44			
137 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Sommano m²	2 890.50	2 890.50	---	4.95	14 307.98	14 307.98			
138 1C.13.150.00	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli									
	A RIPORTARE							78 542.94	32 015.69	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							78 542.94	32 015.69	
20	perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Sommano m²	1 045.00	1 045.00	---	5.24	5 475.80	5 475.80			
139 1C.13.160.00 60	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, addittivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Sommano m²	89.40	89.40	---	36.87	3 296.18	3 296.18			
140 1C.13.300.00 20.g	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m² Sommano m²	116.16	116.16	---	2.21	256.71	256.71			
141 1C.13.300.00 30.b	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m², con sigillante incorporato Sommano m²	441.88	441.88	---	6.35	2 805.94	2 805.94			
142 1C.13.400.00 50	Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia Sommano m²	352.48	352.48	---	10.55	3 718.66	3 718.66			
143 1C.13.400.01 00.b	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali Sommano m²	630.50	232.00	-398.50	44.20	27 868.10	10 254.40		17 613.70	-63.204
144 1C.13.710.00 10	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2 Sommano m²	---	630.50	630.50	12.21	---	7 698.41	7 698.41		
145 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Sommano m²	276.77	279.65	2.88	97.50	26 985.07	27 265.87	280.80		1.041
	A R I P O R T A R E							86 522.15	49 629.39	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							86 522.15	49 629.39	
146 1C.14.150.00 10.b	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm Sommano m	45.00	45.00	---	76.97	3 463.65	3 463.65			
147 1C.14.150.00 20	Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria. Sommano m	90.00	90.00	---	28.68	2 581.20	2 581.20			
148 1C.17.500.00 40.c	Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico Sommano m	18.20	18.20	---	79.72	1 450.90	1 450.90			
149 1C.17.500.00 60.c	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico Sommano m	22.10	22.10	---	28.06	620.13	620.13			
150 1C.17.500.00 70.c	Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico Sommano m	22.41	22.41	---	38.79	869.28	869.28			
151 1C.17.550.00 10.h	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio Sommano m	39.34	48.23	8.89	78.29	3 079.93	3 775.93	696.00		22.598
152 1C.17.550.00 10.v	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Sommano m x cm	1 337.56	1 639.82	302.26	0.91	1 217.18	1 492.24	275.06		22.598
153 1C.17.660.00	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni									
	A R I P O R T A R E							87 493.21	49 629.39	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							87 493.21	49 629.39	
10.c	assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Botticino Classico Sommano m²	5.46	5.46	---	101.97	556.76	556.76			
154 1C.18.450.0080	Pavimento vinilico costituito da uno strato d'usura in PVC puro di spessore non inferiore a 0,7 mm,. Classe EN 685 34/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm.), accoppiato con uno strato di fibra di vetro e con uno strato di PVC compatto stampato e/o colorato ed una base avente funzione di riduzione del rumore di calpestio (> 19 dB) in PVC espanso a cellule chiuse o feltro sintetico, con trattamento superficiale poliuretanico; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; spessore totale 3,3 mm , peso 2,6-2,8 kg/m2 posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli di altezza 200 cm Sommano m²	110.00	110.00	---	39.97	4 396.70	4 396.70			
155 1C.18.450.0300	Formazione di guscia contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscia arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria Sommano m	40.00	40.00	---	11.83	473.20	473.20			
156 1C.18.600.0030.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola Sommano m	255.20	255.20	---	8.92	2 276.38	2 276.38			
157 1C.18.700.0200.a	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 Sommano m	236.00	236.00	---	102.44	24 175.84	24 175.84			
158 1C.18.700.0200.b	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 Sommano m	16.40	16.40	---	74.14	1 215.90	1 215.90			
159 1C.18.700.0200.c	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm,									
	A RIPORTARE							87 493.21	49 629.39	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							87 493.21	49 629.39	
	avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 Sommano m	93.00	93.00	---	68.31	6 352.83	6 352.83			
160 1C.18.700.02 00.d	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80 Sommano cad	41.00	41.00	---	68.11	2 792.51	2 792.51			
161 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari Sommano m²	1 207.29	1 207.29	---	38.47	46 444.45	46 444.45			
162 1C.19.100.00 20	Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm Sommano m²	79.59	79.59	---	27.64	2 199.87	2 199.87			
163 1C.20.100.00 10.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista Sommano m²	607.00	607.00	---	33.30	20 213.10	20 213.10			
164 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 Sommano cad	5.00	5.00	---	449.65	2 248.25	2 248.25			
165	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e									
	A R I P O R T A R E							87 493.21	49 629.39	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							87 493.21	49 629.39	
1C.22.020.00 10.e	ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Sommano kg	3 967.26	3 967.26	---	4.41	17 495.61	17 495.61			
166 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale Sommano kg	735.25	735.25	---	9.76	7 176.04	7 176.04			
167 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sommano kg	5 161.21	5 161.21	---	1.96	10 115.97	10 115.97			
168 1C.22.150.00 50	Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210. Sommano cad	15.00	15.00	---	200.12	3 001.80	3 001.80			
169 1C.22.250.00 10.d	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas Sommano m²	59.43	11.84	-47.59	331.61	19 707.58	3 926.26		15 781.32	-80.077
170 1C.22.250.00 10.e	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro									
	A RIPORTARE							87 493.21	65 410.71	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							87 493.21	65 410.71	
	autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta Sommano m²	5.04	---	-5.04	347.82	1 753.01	---		1 753.01	-100.000
171 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso Sommano m²	130.86	98.27	-32.59	175.02	22 903.12	17 199.22		5 703.90	-24.904
172 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.									
	A RIPORTARE							87 493.21	72 867.62	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							87 493.21	72 867.62	
	Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. Sommano m²	16.54	31.42	14.88	507.09	8 387.27	15 932.77	7 545.50		89.964
173 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sommano m²	36.33	36.33	---	337.43	12 258.83	12 258.83			
174 1C.22.250.01 30.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali Sommano m²	211.87	284.31	72.44	25.23	5 345.48	7 173.14	1 827.66		34.191
175 1C.22.350.00 90	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie Sommano cad	26.00	26.00	---	266.99	6 941.74	6 941.74			
176 1C.22.450.00 40.d	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm Sommano m²	39.00	39.00	---	15.40	600.60	600.60			
177 1C.23.155.00 20.a	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Sommano m²	211.87	284.31	72.44	115.50	24 470.99	32 837.81	8 366.82		34.191
178 1C.23.155.00 40.a	Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) Sommano m²	211.87	284.31	72.44	66.83	14 159.27	19 000.44	4 841.17		34.191
179 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Sommano m²	211.87	284.31	72.44	35.85	7 595.54	10 192.51	2 596.97		34.191
180	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare									
	A RIPORTARE							112 671.33	72 867.62	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							112 671.33	72 867.62	
1C.23.190.00 20	l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Sommano m²	211.87	284.31	72.44	8.57	1 815.73	2 436.54	620.81		34.191
181 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) Sommano m²	3 007.56	3 007.56	---	3.19	9 594.12	9 594.12			
182 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola Sommano m²	307.20	307.20	---	4.29	1 317.89	1 317.89			
183 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) Sommano m²	451.00	451.00	---	7.77	3 504.27	3 504.27			
184 1C.24.160.00 40.b	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media Sommano m²	539.70	539.70	---	16.83	9 083.15	9 083.15			
185 1C.24.400.04 00	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Sommano m²	74.50	74.50	---	19.48	1 451.26	1 451.26			
186 1C.24.400.04 50	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Sommano m²	390.00	390.00	---	18.62	7 261.80	7 261.80			
187 1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc.									
	A RIPORTARE							113 292.14	72 867.62	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							113 292.14	72 867.62	
	In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa). La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento. Sommano	---	---	---	0.00	---	---			
188 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (EER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg	6 475.13	6 475.13	---	2.28	14 763.30	14 763.30			
189 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (EER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg	9 185.22	13 515.41	4 330.19	1.95	17 911.18	26 355.05	8 443.87		47.143
190 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - EER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Sommano 100 kg	132.48	132.48	---	18.16	2 405.84	2 405.84			
191 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (EER 200201) Sommano 100 kg	365.00	620.00	255.00	10.46	3 817.90	6 485.20	2 667.30		69.863
192 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (EER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Sommano 100 kg	49.68	49.68	---	19.15	951.37	951.37			
193 1C.27.050.01	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (EER 170604), presso impianto di smaltimento									
	A R I P O R T A R E							124 403.31	72 867.62	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							124 403.31	72 867.62	
00.I	autorizzato per rifiuti non pericolosi Sommano 100 kg	58.25	58.25	---	109.35	6 369.64	6 369.64			
194 1C.27.100.00 10.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (EER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Sommano 100 kg	248.40	248.40	---	33.48	8 316.43	8 316.43			
195 1C.28.100.00 10.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni Sommano %	226 250.00	226 250.00	---	15.00	33 937.50	33 937.50			
196 1C.28.200.00 10.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni Sommano %	179 140.00	179 140.00	---	15.00	26 871.00	26 871.00			
197 1C.28.250.00 10	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Sommano %	32 310.00	32 310.00	---	11.00	3 554.10	3 554.10			
198 1C.29.050.00 10	Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie goffrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101 Sommano m	28.40	28.40	---	49.82	1 414.89	1 414.89			
199 1E.14.010.00 70	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza,									
	A RIPORTARE							124 403.31	72 867.62	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							124 403.31	72 867.62	
	citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante Sommano cad	1.00	1.00	---	24 574.75	24 574.75	24 574.75			
200 1E.14.010.00 80	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg Sommano cad	3.00	3.00	---	1 767.03	5 301.09	5 301.09			
201 1E.14.010.01 20	Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox Sommano cad	1.00	1.00	---	1 353.06	1 353.06	1 353.06			
202 1E.14.010.01 50	Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox Sommano cad	1.00	1.00	---	1 085.28	1 085.28	1 085.28			
203 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Sommano m	63.20	63.20	---	23.80	1 504.16	1 504.16			
204 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano Sommano m³	187.25	187.25	---	25.95	4 859.14	4 859.14			
205 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². Sommano 100 m²	9.36	---	-9.36	174.55	1 633.79	---		1 633.79	-100.000
206 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m Sommano cad	2.00	7.00	5.00	66.81	133.62	467.67	334.05		250.000
207	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il									
	A RIPORTARE							124 737.36	74 501.41	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							124 737.36	74 501.41	
1U.06.590.00 10.b	carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m Sommano cad	2.00	9.00	7.00	133.66	267.32	1 202.94	935.62		350.000
208 1U.06.590.00 30.c	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m Sommano cad	5.00	9.00	4.00	258.25	1 291.25	2 324.25	1 033.00		80.000
209 1U.06.590.01 30.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm Sommano cad	9.00	25.00	16.00	76.04	684.36	1 901.00	1 216.64		177.778
210 1U.07.150.00 10.a	Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari Sommano m²	630.50	---	-630.50	45.27	28 542.74	---		28 542.74	-100.000
211 1U.07.150.00 50.a	Pavimento di piscine in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a linee interrotte simmetriche, spessore 7,8 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per pavimenti antisdrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari Sommano m²	452.51	452.51	---	48.18	21 801.93	21 801.93			
212 IE.01	Vedi CME dedicato Sommano a corpo	1.00	1.00	---	365 214.40	365 214.40	365 214.40			
213 IM.01	Vedi CME dedicato Impianti termici e di condizionamento: - Centrale Termica - Impianto di ventilazione - Impianto di riscaldamento e condizionamento - Impianto termoregolazione Sommano a corpo	1.00	1.00	---	608 143.71	608 143.71	608 143.71			
214 IM.02	Vedi CME dedicato Impianti idrico-sanitario: - Impianto filtrazione piscine - Distribuzione tubazioni - Impianto idrico sanitario e rubinetterie - Rete smaltimento acque nere - Impianto antincendio Sommano a corpo	1.00	1.00	---	504 726.44	504 726.44	504 726.44			
	A RIPORTARE							127 922.62	103 044.15	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							127 922.62	103 044.15	
215 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Sommano ora	32.00	---	-32.00	36.42	1 165.44	---		1 165.44	-100.000
216 MC.03.100.0 030	Additivo idrofugo liquido, indicato per malte e come impermeabilizzante di massa per il getto di calceastruzzo in zone con ristagno di acqua (consumo 2-5 % in peso del legante) Sommano kg	1 829.52	1 829.52	---	1.43	2 616.21	2 616.21			
217 MC.13.150.0 030	Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%) Sommano m²	1 045.00	1 045.00	---	24.57	25 675.65	25 675.65			
218 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m Sommano giorno	10.00	10.00	---	783.39	7 833.90	7 833.90			
219 NP.01	Fornitura e posa ARREDI - Zona spogliatoi Sommano a corpo	1.00	1.00	---	166 584.18	166 584.18	166 584.18			
220 NP.02	Fornitura ACCESSORI - Zona piscina Sommano a corpo	1.00	1.00	---	31 057.75	31 057.75	31 057.75			
221 NP.03	Fornitura SCALETTE INGRESSO VASCA - Zona piscina Sommano a corpo	1.00	1.00	---	4 692.21	4 692.21	4 692.21			
222 NP.04	Fornitura ARREDI - Zona reception Sommano a corpo	1.00	1.00	---	1 947.82	1 947.82	1 947.82			
223 NP.05	Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 (55 N/mm2) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura fptk 1.900 N/mm2, completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm2) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 25 cm a) momento d'esercizio 8.000 kg/m									
	A R I P O R T A R E							127 922.62	104 209.59	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							127 922.62	104 209.59	
	Sommano m²	169.13	169.13	---	95.74	16 192.51	16 192.51			
224 NP.06	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: granigliato 30x30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm									
	Sommano m²	721.00	721.00	---	68.80	49 604.80	49 604.80			
225 NP.07	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A) 60x60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm									
	Sommano m²	116.00	116.00	---	99.58	11 551.28	11 551.28			
226 NP.08	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggeto, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B) 45x45 cm, spessore 9 mm									
	Sommano m²	20.57	20.57	---	62.51	1 285.83	1 285.83			
227 NP.09	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/m2K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm, compresa posa muraria									
	Sommano cadauno	1.00	1.00	---	1 683.83	1 683.83	1 683.83			
228 NP.10	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondita' fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6,compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaino tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm									
	Sommano cadauno	4.00	4.00	---	89.78	359.12	359.12			
229 NP.11	Alberi latifoglia a foglia decidua di grande sviluppo: acer campestris, circonferenza cm 16-18									
	Sommano cadauno	2.00	2.00	---	256.52	513.04	513.04			
	A RIPORTARE							127 922.62	104 209.59	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							127 922.62	104 209.59	
230 NP.12	Conifere e alberi sempreverdi di grande sviluppo: pinus nigra austriaca, altezza cm 200-250 Sommano cadauno	2.00	2.00	---	275.18	550.36	550.36			
231 NP.Z.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabilizzante costituito da membrana sintetica in PVC-P armato con rete interna in poliestere, di spessore non inferiore a 1,5 mm, specifica per l'impermeabilizzazione e il rivestimento di vasche e piscine. La lavorazione comprende la preparazione del supporto mediante pulizia e regolarizzazione delle superfici, la posa su fondo e pareti della vasca, l'esecuzione di saldature termiche a caldo tra i teli con verifica della perfetta continuità del rivestimento, la realizzazione di raccordi tra superfici orizzontali e verticali, angoli, spigoli, risvolti perimetrali, collegamenti con bocchette, sfioratori, attraversamenti impiantistici e qualsiasi elemento emergente, nonché la sigillatura dei punti particolari e di finitura. Sono altresì compresi gli sfridi, gli accessori di posa, i materiali complementari, gli oneri per adattamenti e sagomature, le prove e verifiche di tenuta e ogni altra prestazione, fornitura e magistero necessari per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte e garantire la completa tenuta idraulica della vasca. Misurazione della superficie effettivamente rivestita. Sommano mq	---	630.50	630.50	62.00	---	39 091.00	39 091.00		
232 NP.Z.002	Fornitura e posa in opera di facciata continua vetrata realizzata mediante sistema modulare costituito da struttura portante in profilati di alluminio estruso a taglio termico, composta da montanti e traversi opportunamente dimensionati in funzione delle sollecitazioni previste e delle caratteristiche geometriche dell'opera, completa di vetrazioni, profili di fermavetro, guarnizioni di tenuta, elementi di drenaggio e ventilazione, staffe di collegamento, sistemi di ancoraggio alla struttura portante, accessori di fissaggio, ferramenta e ogni componente necessario al corretto funzionamento del sistema. La lavorazione comprende il rilievo esecutivo delle misure, la realizzazione e l'assemblaggio dei componenti, il trasporto in cantiere, la movimentazione e il sollevamento in quota, il montaggio della sottostruttura portante, la posa delle vetrazioni e dei relativi sistemi di fissaggio, l'esecuzione delle sigillature strutturali e perimetrali, delle impermeabilizzazioni e delle connessioni atte a garantire la continuità delle prestazioni di tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, isolamento termico e resistenza ai carichi previsti dalle normative vigenti. Sono compresi e compensati nel prezzo i tagli, gli adattamenti, le sagomature, i pezzi speciali, le opere provvisionali, i noli delle attrezzature e dei mezzi di sollevamento, le assistenze murarie, gli sfridi, le protezioni temporanee, la pulizia finale delle superfici, nonché ogni altra fornitura, prestazione e magistero necessari per dare l'opera completamente ultimata, perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, nel rispetto degli elaborati progettuali e delle prescrizioni della Direzione Lavori. Misurazione sulla superficie effettiva di facciata realizzata. Sommano mq	---	142.78	142.78	750.00	---	107 085.00	107 085.00		
233 NP.Z.003	Fornitura e svolgimento di tutte le attività necessarie alla bonifica ambientale dell'area interessata dalla presenza di serbatoi interrati dismessi e di terreni contaminati da idrocarburi, comprensiva delle indagini preliminari, delle attività operative di cantiere, delle prestazioni specialistiche ambientali e degli oneri di smaltimento presso impianti autorizzati. La lavorazione comprende l'esecuzione delle operazioni di messa in sicurezza e certificazione gas-free dei serbatoi, la caratterizzazione preliminare dei materiali e dei terreni, lo svuotamento e la rimozione di residui, fondami e liquidi presenti, la demolizione del magrone e delle opere accessorie necessarie per l'accesso ai manufatti, l'estrazione, il sollevamento, il sezionamento a freddo, il carico, il trasporto e il conferimento a recupero o smaltimento di n. 2 serbatoi interrati in acciaio aventi lunghezza indicativa pari a 5,00 m e									
	A RIPORTARE							274 098.62	104 209.59	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							274 098.62	104 209.59	
	diametro pari a 1,40 m. Sono altresì compresi gli scavi necessari, la rimozione, il carico, il trasporto e lo smaltimento dei terreni contaminati e di ogni altro materiale derivante dalle attività di bonifica, compresa la gestione dei rifiuti speciali non pericolosi contenenti idrocarburi, nonché il conferimento presso impianti autorizzati e la produzione della relativa documentazione attestante la corretta tracciabilità e destinazione finale dei materiali. La voce comprende inoltre l'esecuzione di campionamenti, prove di laboratorio, analisi chimico-fisiche e caratterizzazioni ambientali dei terreni e dei rifiuti ai sensi del D.P.R. 120/2017 e della normativa ambientale vigente, comprese le analisi di omologa richieste dagli impianti di destino, le eventuali verifiche di tenuta, le attività di monitoraggio, la gestione dei rapporti con i laboratori autorizzati e con gli impianti di recupero o smaltimento. Sono inclusi i sopralluoghi tecnici, l'assistenza specialistica ambientale, la redazione della documentazione tecnica e amministrativa, la predisposizione della relazione di caratterizzazione ambientale, l'individuazione e validazione dei terminali di smaltimento, nonché ogni attività di coordinamento, interlocuzione con gli enti competenti e supporto tecnico necessaria alla completa regolarizzazione dell'intervento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per personale specializzato, manodopera, noli di escavatori, autogrù, mezzi di trasporto e attrezzature operative, confinamenti e protezioni meteoriche, opere provvisionali, assistenze, movimentazioni interne, tagli, sfridi, campionamenti, certificazioni, formulari, registrazioni ambientali, trasporti, conferimenti, tributi e ogni altra prestazione, fornitura e magistero necessari per dare l'intervento completamente ultimato, conforme alle prescrizioni normative vigenti e alle disposizioni della Direzione Lavori. Misurazione a corpo. Sommano a corpo	---	1.00	1.00	130 626.00	---	130 626.00	130 626.00		
234 NP.Z.004	Esecuzione di tutte le prestazioni tecniche, professionali e amministrative necessarie all'aggiornamento degli atti catastali conseguenti alle opere realizzate, comprendenti il rilievo plano-altimetrico delle aree e dei manufatti interessati, la predisposizione della documentazione tecnica e grafica, la redazione e presentazione degli atti di aggiornamento catastale presso gli uffici competenti dell'Agenzia delle Entrate - Catasto Terreni e Catasto Fabbricati. La lavorazione comprende la redazione e presentazione di tipo di frazionamento, tipo mappale, eventuali aggiornamenti cartografici, pratiche DOCFA per accatastamento o variazione catastale delle unità immobiliari interessate, elaborati planimetrici, schede catastali, relazioni tecniche, estratti di mappa, elaborazioni topografiche e ogni altra attività necessaria all'allineamento dello stato catastale con lo stato di fatto risultante dalle opere eseguite. Sono altresì compresi i sopralluoghi, i rilievi strumentali, le verifiche documentali preliminari, le attività di istruttoria, il deposito e la trasmissione telematica delle pratiche, i rapporti con gli uffici catastali, l'assistenza in caso di richieste di integrazione o rettifica, nonché ogni prestazione professionale, fornitura, onere e magistero necessari per l'ottenimento dell'approvazione degli aggiornamenti catastali e per la consegna alla Stazione Appaltante della documentazione finale regolarmente protocollata. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri professionali, le spese tecniche, i diritti catastali, le imposte, i tributi, le spese di deposito e ogni altro costo accessorio necessario per dare l'attività completamente ultimata e conforme alla normativa vigente. Misurazione a corpo. Sommano a corpo	---	1.00	1.00	3 300.00	---	3 300.00	3 300.00		
235 NP.Z.005	A detrarre per la mancata esecuzione delle prestazioni migliorative offerte dall'Appaltatore in sede di gara nell'ambito del Criterio B - “Criteri di impatto sociale”, successivamente non realizzate e pertanto commutate in economia nell'ambito della presente perizia di variante. La detrazione comprende l'intero valore delle attività, forniture, servizi, attrezzature, personale e oneri correlati alle seguenti prestazioni migliorative previste in offerta:									
	A RIPORTARE							408 024.62	104 209.59	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							408 024.62	104 209.59	
	installazione e gestione di sistema di monitoraggio fotografico mediante time-lapse di cantiere; fornitura, posa, manutenzione e successiva rimozione di pannellature antirumore e antipolvere ad alte prestazioni con rinforzo in fibra di Kevlar; servizio di vigilanza privata del cantiere; servizio di informazione alla cittadinanza mediante distribuzione di materiale informativo e volantinaggio; predisposizione e aggiornamento di report giornalieri sull'andamento dei lavori; realizzazione e gestione di blog o piattaforma informativa dedicata al cantiere; attivazione e gestione di numero verde dedicato alle comunicazioni con l'utenza; servizio di pronto intervento operativo attivo 24 ore su 24 per 7 giorni su 7. La presente voce comprende ogni onere diretto e indiretto connesso alle attività sopra descritte, inclusi costi di personale, mezzi, attrezzature, software, piattaforme informatiche, materiali di comunicazione, gestione operativa e manutenzione dei servizi previsti. Detrazione da applicarsi a corpo. Sommano a corpo	---	1.00	1.00	-5 239.67	---	-5 239.67		5 239.67	
236 NP.Z.006	Fornitura e posa in opera di sistema per il controllo e la canalizzazione dei flussi di utenza costituito da n. 1 tornello elettronico a tripode e n. 1 cancelletto rotante meccanico a direzione obbligata, tipo Automatic Systems TriLane TL1 e ITAB Shop Products o equivalenti, completi di ogni componente necessario al corretto funzionamento e all'integrazione con gli impianti esistenti. Il tornello elettronico dovrà essere realizzato con struttura autoportante in acciaio verniciato e/o inox, bracci rotanti in acciaio inox AISI 304, logica elettronica di controllo, sistema elettromagnetico di blocco e sblocco del passaggio, predisposizione per l'integrazione con dispositivi di identificazione e controllo accessi (badge, lettori di prossimità, codici a barre, QR code, sistemi biometrici o equivalenti), alimentazione elettrica, cablaggi interni, segnalazioni luminose di stato e dispositivi di sicurezza previsti dal costruttore. Sono comprese le configurazioni di funzionamento mono o bidirezionale, le predisposizioni per lo sblocco di emergenza e ogni accessorio necessario al regolare esercizio dell'impianto. Il cancelletto meccanico dovrà essere costituito da struttura portante metallica con finitura cromata o equivalente, elemento rotante a senso obbligato con rotazione controllata, dispositivo di apertura di emergenza con sollevamento manuale e ripristino, predisposto per il controllo dei flussi in ingresso o uscita, completo di supporti, sistemi di fissaggio, ferramenta e accessori di montaggio. Sono compresi nel prezzo il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tracciamento, le opere di fissaggio a pavimento, i collegamenti elettrici e di segnale fino ai punti predisposti, le assistenze murarie, i fori, le sigillature, le regolazioni, le prove funzionali, la messa in servizio, la formazione di base al personale addetto, la documentazione tecnica, le certificazioni di conformità, gli sfridi, le opere provvisionali e ogni altra fornitura, prestazione e magistero necessari per dare il sistema completamente installato, collaudato, funzionante e perfettamente integrato con le opere esistenti, a perfetta regola d'arte. Misurazione a corpo per sistema completo installato. Sommano a corpo	---	2.00	2.00	6 700.00	---	13 400.00	13 400.00		
237 NP.Z.007	Realizzazione delle modifiche agli impianti tecnologici degli spogliatoi finalizzate all'ottimizzazione della gestione delle utenze da parte del futuro gestore dell'impianto sportivo, comprendenti l'adeguamento dell'impianto di distribuzione idrico-sanitario delle docce e la predisposizione degli impianti elettrici per il controllo degli asciugacapelli mediante sistema informatizzato a badge. La lavorazione comprende la modifica dell'impianto di alimentazione delle docce mediante installazione di valvole miscelatrici termostatiche centralizzate a valle dei collettori di distribuzione, con eliminazione della miscelazione locale prevista presso ciascun punto di erogazione e conseguente distribuzione alle utenze di acqua già miscelata alla temperatura impostata dal gestore.									
	A RIPORTARE							421 424.62	109 449.26	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							421 424.62	109 449.26	
	Sono compresi l'adeguamento delle tubazioni, dei collettori, dei raccordi, delle valvole, dei dispositivi di intercettazione e regolazione, nonché ogni intervento necessario al corretto funzionamento del nuovo sistema di distribuzione dell'acqua sanitaria. La voce comprende inoltre la predisposizione per il futuro controllo informatizzato dell'erogazione delle docce mediante installazione di elettrovalvole sui punti di erogazione, predisposte per il collegamento a sistemi di identificazione utenti mediante badge o analoghi dispositivi di controllo accessi, comprensiva delle relative cassette, tubazioni, canalizzazioni, cavidotti, cablaggi di predisposizione, collegamenti e accessori necessari alla successiva integrazione con sistemi gestionali che saranno forniti e installati separatamente. Sono altresì comprese le opere necessarie alla predisposizione dell'impianto elettrico per la futura gestione controllata degli asciugacapelli mediante badge, comprendenti la fornitura e posa delle cassette da incasso o da parete, delle predisposizioni impiantistiche, delle canalizzazioni e dei collegamenti necessari ad ospitare i futuri trasformatori di alimentazione a bassissima tensione e i relativi dispositivi di lettura e controllo accessi. La lavorazione comprende inoltre l'adeguamento distributivo delle postazioni destinate agli asciugacapelli mediante riduzione del numero delle utenze previste in progetto, fino a n. 14 postazioni per lo spogliatoio femminile e n. 14 postazioni per lo spogliatoio maschile, complete delle relative predisposizioni impiantistiche, in conformità alle esigenze funzionali dell'impianto e ai requisiti previsti dalla normativa CONI applicabile. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per materiali, manodopera, demolizioni e rimozioni puntuali, modifiche alle reti impiantistiche, opere murarie, assistenze, cablaggi, fissaggi, prove di funzionamento delle parti installate, aggiornamento degli elaborati as-built, sfridi e ogni altra fornitura e magistero necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dalla presente voce i sistemi gestionali informatizzati, i lettori badge, i software di controllo e gli asciugacapelli, che saranno eventualmente forniti nell'ambito di successivi affidamenti. Misurazione a corpo. Sommano a corpo	---	1.00	1.00	15 800.00	---	15 800.00	15 800.00		
238 NP.Z.008	Demolizione del muretto esistente posto a delimitazione dell'accesso all'interrato, comprensiva di demolizione delle strutture in muratura o calcestruzzo, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, nonché ripristino delle superfici interessate dalle lavorazioni. Fornitura e posa in opera di parapetto metallico costituito da montanti e correnti in acciaio zincato a caldo, completo di elementi di irrigidimento, piastre di ancoraggio, tasselli, bulloneria, saldature, zincatura e successiva verniciatura con ciclo protettivo idoneo per esterni nel colore indicato dalla Direzione Lavori. Compresi rilievi, adattamenti, pezzi speciali, opere provvisionali, assistenze murarie, ripristini, sfridi e ogni altro onere necessario per dare l'opera completamente finita e conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza contro le cadute dall'alto. Misurazione a corpo per sviluppo del nuovo muro pari a circa 16 m. Sommano a corpo	---	1.00	1.00	6 500.00	---	6 500.00	6 500.00		
239 NP.Z.009	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolle pre-coltivate a pronto effetto, in sostituzione della formazione del prato mediante semina prevista in progetto. La lavorazione comprende la preparazione del terreno, la fresatura e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura delle zolle erbose certificate e uniformi, la stesura, il perfetto accostamento dei giunti, la rullatura, il primo innaffiamento e tutte le operazioni necessarie a garantire l'attecchimento del prato. Sono compresi gli sfridi, le eventuali risemine localizzate, la movimentazione dei materiali, la pulizia finale e ogni altro onere necessario per consegnare una superficie completamente inerbita, uniforme e immediatamente fruibile. Misurazione sulla superficie effettivamente realizzata. Sommano mq	---	936.00	936.00	22.50	---	21 060.00	21 060.00		
	A RIPORTARE							464 784.62	109 449.26	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	R I P O R T O							464 784.62	109 449.26	
240 NP.Z.010	Fornitura e messa a dimora di siepe schermante lungo il confine lato strada, costituita da essenze arbustive del tipo Photinia Red Robin o equivalente, altezza minima alla piantagione pari a 100 cm, nella quantità di n. 2 piante per metro lineare, complete di scavo delle buche, terreno vegetale di riporto, concimazione di fondo, tutoraggio e primo innaffiamento. Compresa la fornitura e posa di paletti in legno trattato per esterni di altezza pari a 140 cm fuori terra, completi di collegamenti, fissaggi ed eventuali elementi di sostegno della vegetazione. Sono compresi la preparazione del terreno, il trasporto, la movimentazione, gli sfridi, le cure colturali iniziali e ogni altro onere necessario per dare la siepe perfettamente attecchita e realizzata a regola d'arte. Misurazione a metro lineare per sviluppo pari a circa 70 m lineari.									
	Sommano m	---	65.00	65.00	78.00	---	5 070.00	5 070.00		
241 NP.Z.011	Rifacimento delle superfici intonacate del portico di ingresso mediante rimozione delle parti ammalorate o distaccate, preparazione dei supporti, eventuale trattamento delle superfici degradate, formazione di nuovo intonaco civile per esterni a più strati e successiva finitura superficiale. Compresa la tinteggiatura finale con pittura per esterni di colore bianco, applicata in numero di mani adeguato ad ottenere una perfetta uniformità cromatica e copertura del supporto. Sono compresi ponteggi e opere provvisionali, protezioni delle superfici adiacenti, ripristini, sfridi, pulizie finali e ogni altro onere necessario per dare le superfici completamente restaurate e finite a perfetta regola d'arte. Misurazione a corpo basata sul CME opere opzionali presente come appendice progettuale.									
	Sommano a corpo	---	1.00	1.00	18 000.00	---	18 000.00	18 000.00		
242 NP.Z.012	Realizzazione di impianto di irrigazione per aree verdi lato est, composto da nr.10 settori e nr.10 elettrovalvole, con programmatore di rete, irrigatori statici/dinamici a scomparsa, sensore di pioggia e tubi in PE diam.32mm. Ala gocciolante per siepe con interro di tubo cieco in PE diam.25mm e ala gocciolante esterna diam.216mm. Compresi scai, rinterri, eventuale smaltimento di terreno superfluo, programmazione, collaudo ed avvio dell'impianto.									
	Sommano a corpo	---	1.00	1.00	22 000.00	---	22 000.00	22 000.00		
	A R I P O R T A R E							509 854.62	109 449.26	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							509 854.62	109 449.26	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)									
243 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.									
	Sommano %	100.00	---	-100.00	69 010.42	69 010.42	---		69 010.42	-100.000
244 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.									
	Sommano %	---	100.00	100.00	72 843.51	---	72 843.51	72 843.51		
	A RIPORTARE									

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO					
	CONFRONTO CATEGORIE					
C	**LAVORI A CORPO euro**	3 508 566.34	3 908 971.70	400 405.36		11.412
C:001	DEMOLIZIONI	235 650.23	267 109.33	31 459.10		13.350
C:001.001	DEM - Demolizioni	169 072.36	200 531.46	31 459.10		18.607
C:001.002	DEM - Scavi e rinterri	23 886.19	23 886.19			---
C:001.003	DEM - Opere di smaltimento amianto	42 691.68	42 691.68			---
C:002	ACCESSI IN DISCARICA	54 535.66	65 646.83	11 111.17		20.374
C:002.004	DIS - Oneri di accesso in discarica, materiali	27 638.03	36 081.90	8 443.87		30.552
C:002.005	DIS - Oneri di accesso in discarica, amianto	8 316.43	8 316.43			---
C:002.006	DIS - Oneri di accesso in discarica, rifiuti vegetali	3 817.90	6 485.20	2 667.30		69.863
C:002.007	DIS - Oneri di accesso in discarica, terre e rocce da scavo	14 763.30	14 763.30			---
C:003	OPERE STRUTTURALI	238 165.25	246 743.46	8 578.21		3.602
C:003.008	STR - Opere strutturali in c.a.	201 008.88	209 587.09	8 578.21		4.268
C:003.009	STR - Opere strutturali in acciaio	37 156.37	37 156.37			---
C:004	OPERE EDILI	1 297 848.69	1 418 223.03	120 374.34		9.275
C:004.010	ED - Noli	7 833.90	7 833.90			---
C:004.011	ED - Opere edili generiche	518 628.50	530 950.19	12 321.69		2.376
C:004.012	ED - Opere da cementista e stuccatore, cartongessi e controsoffitti	108 318.39	108 318.39			---
C:004.013	ED - Opere da impermeabilizzazione	69 741.77	52 128.07		17 613.70	-25.256
C:004.014	ED - Opere da lattoniere	94 170.18	94 450.98	280.80		0.298
C:004.015	ED - Opere in pietra naturale	7 794.18	8 765.24	971.06		12.459
C:004.016	ED - Opere di pavimentazione & rivestimento	203 114.26	221 360.93	18 246.67		8.983
C:004.017	ED - Opere stradali, fognature, acquedotti e giardiniere	14 834.91	14 834.91			---
C:004.018	ED - Opere da falegname e serramentista	93 266.13	183 008.18	89 742.05		96.221
C:004.019	ED - Opere da fabbro	12 298.82	12 298.82			---
C:004.020	ED - Opere da vetraio	48 041.53	64 467.30	16 425.77		34.191
C:004.021	ED - Opere da verniciatore e tappezziere	23 129.34	23 129.34			---
C:004.022	ED - Impianti ascensori	32 314.18	32 314.18			---
C:004.023	ED - Assistenze edili	64 362.60	64 362.60			---
C:005	ARREDI	204 281.96	204 281.96			---
C:005.024	ED - Fornitura e posa in opera di arredi interni	204 281.96	204 281.96			---
C:006	IMPIANTI ELETTRICI	365 214.40	365 214.40			---
C:006.025	IE - Impianti elettrici	365 214.40	365 214.40			---
C:007	IMPIANTI MECCANICI	1 112 870.15	1 112 870.15			---
C:007.026	IM - Impianti termici e di condizionamento	608 143.71	608 143.71			---
C:007.027	IM - Impianti idrico-sanitario	504 726.44	504 726.44			---
C:008	RIMOZIONE CISTERNE INTERRATE	---	133 926.00	133 926.00		(*)
C:008.028	VAR01 - Rimozione cisterne interrate	---	133 926.00	133 926.00		(*)
C:009	DETRAZIONE MIGLIORIE	---	-5 239.67		5 239.67	(*)
C:009.029	VAR02 - Detrazione migliorie	---	-5 239.67		5 239.67	(*)
C:010	MIGLIORAMENTI PROGETTUALI E PREDISPOSIZIONI	---	100 196.21	100 196.21		(*)
C:010.030	VAR03 - Miglioramenti progettuali e predisposizioni	---	100 196.21	100 196.21		(*)
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	69 010.42	72 843.51	3 833.09		5.554
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A RIPORTARE					

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	RIEPILOGO					
	Importo Totale euro	3 577 576.76	3 981 815.21	582 698.13	178 459.68	
	Totale variazione euro			404 238.45		11.299
	Sesto San Giovanni, 06/07/2026					
	Il Tecnico					
	A RIPORTARE					

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO					
	QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI					
	A) LAVORI A CORPO					
	a1) IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI euro	3 508 566.34	3 908 971.70	400 405.36		11.412
	a2) IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA euro	69 010.42	72 843.51	3 833.09		5.554
	a3) RIBASSO OFFERTO euro	-105 256.99	-117 269.15		12 012.16	11.412
	SOMMANO A euro	3 472 319.77	3 864 546.06	392 226.29		11.296
	B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:					
	b1) Spese tecniche (comprese cassa e IVA) euro	410 897.70	448 431.18	37 533.48		9.135
	b2) ANAC e pubblicazione euro	800.00	800.00			
	b3) Allacciamenti euro	21 809.16	21 809.16			
	b4) Fondo per funzioni tecniche ex art.45 D.Lgs.36/2023 (2% importo base gara) euro	71 551.54	75 672.67	4 121.13		5.760
	b5) IRAP funzioni tecniche euro	6 081.88	5 145.74		936.14	-15.392
	b6) Imprevisti ed arrtondamenti (IVA compresa) euro	169 307.98	2 140.58		167 167.40	-98.736
	b7) IVA (10% di A) euro	347 231.98	386 454.61	39 222.63		11.296
	SOMMANO B euro	1 027 680.23	940 453.94		87 226.29	-8.488
	TOTALE QUADRO ECONOMICO euro	4 500 000.00	4 805 000.00	305 000.00		6.778

Sesto San Giovanni, 06/07/2026

Il Tecnico

	A RIPORTARE				

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Incidenza manodopera PROGETTO

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G10

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
1 1C.01.030.0020.a	**DEMOLIZIONI - muratura, mattoni pieni** Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	25.11	99.02	2 486.39	1 466.17	58.968
2 1C.01.030.0040.a	**DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - oltre 5,01 m³** Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	49.91	160.28	7 999.57	5 844.96	73.066
3 1C.01.030.0040.b	**DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - da 0,501 a 5,01 m³** Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO m³	34.53	225.67	7 792.39	5 798.97	74.418
4 1C.01.040.0120.a	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	391.60	34.52	13 518.03	10 381.31	76.796
5 1C.01.040.0120.b	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino da 21 a 35 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm SOMMANO m	64.80	47.05	3 048.84	2 359.37	77.386
6 1C.01.050.0030.c	**DEMOLIZIONI - solaio in laterizio e C.A. fino da 22.1 a 30 cm** Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante SOMMANO m²	448.41	33.72	15 120.39	10 277.56	67.972
7 1C.01.060.0010.b	**RIMOZIONI - manto di copertura, lastre** Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina SOMMANO m²	1 877.00	10.77	20 215.29	15 241.24	75.395
8 1C.01.060.0020.a	**RIMOZIONI - orditura sottomanto, listelli** Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura					
	A RIPORTARE			70 180.90	51 369.58	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			70 180.90	51 369.58	
	sottotegole in listelli di abete SOMMANO m²	3 312.00	1.60	5 299.20	3 908.16	73.750
9 1C.01.060.0050.a	**DEMOLIZIONI - comignoli e torrini, in elementi prefabbricati** Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili. SOMMANO cad	5.00	22.90	114.50	85.85	74.978
10 1C.01.060.0050.b	**DEMOLIZIONI - comignoli e torrini, in muratura** Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in muratura di mattoni pieni o forati. SOMMANO cad	1.00	40.95	40.95	30.82	75.263
11 1C.01.060.0070.a	**DEMOLIZIONI - membrane bituminose, fogli sintetici** Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. SOMMANO m²	1 656.00	4.46	7 385.76	5 564.16	75.336
12 1C.01.060.0080	**RIMOZIONI - strati isolanti** Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	2 013.20	1.91	3 845.21	2 657.42	69.110
13 1C.01.070.0010.b	**DEMOLIZIONI - tavolati, forati fino a 11 cm** Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili SOMMANO m²	1 330.98	12.94	17 222.88	12 484.59	72.488
14 1C.01.080.0010.b	**RIMOZIONI - controsoffitto, pannelli fissi** Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili SOMMANO m²	211.00	10.57	2 230.27	1 633.14	73.226
15 1C.01.080.0010.c	**RIMOZIONI - controsoffitto, pannelli mobili** Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno SOMMANO m²	18.93	9.83	186.08	138.19	74.262
16 1C.01.090.0020.b	**DEMOLIZIONI - scrostamento intonaco, in cattivo stato** Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione SOMMANO m²	451.00	10.20	4 600.20	3 562.90	77.451
17 1C.01.090.0030	**PICCHIETTATURA DI INTONACI** Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro,					
	A RIPORTARE			111 105.95	81 434.81	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			111 105.95	81 434.81	
	spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti SOMMANO m²	470.21	5.96	2 802.46	2 177.07	77.685
18 1C.01.100.0010.a	**DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle** Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SOMMANO m²	1 468.93	10.44	15 335.63	9 797.77	63.889
19 1C.01.100.0020.a	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. SOMMANO m²	1 296.43	7.81	10 125.12	6 196.94	61.204
20 1C.01.100.0020.b	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm SOMMANO m² x cm	3 011.79	1.63	4 909.22	2 951.55	60.123
21 1C.01.100.0020.c	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 7,1 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm SOMMANO m² x cm	798.93	1.34	1 070.57	695.07	64.925
22 1C.01.100.0030.b	**DEMOLIZIONI - vespaio in ghiaia, con mezzi meccanici e manuali** Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi meccanici e manuali SOMMANO m³	95.84	31.71	3 039.09	1 363.80	44.875
23 1C.01.110.0030.b	**RIMOZIONI - pavimenti esterni, lastre in pietra** Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale SOMMANO m²	21.00	11.03	231.63	140.70	60.743
24 1C.01.110.0100.a	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, sp. fino a 8 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm SOMMANO m²	46.00	7.65	351.90	166.06	47.190
25 1C.01.110.0100.b	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, ogni cm in più da 8.1 a 18.0 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm SOMMANO m² x cm	322.00	1.05	338.10	138.46	40.952
26 1C.01.120.0010.a	**DEMOLIZIONI - rivestimenti, piastrelle** Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. SOMMANO m²	711.70	9.52	6 775.38	5 188.29	76.576
27 1C.01.130.0010.a	**RIMOZIONI - lastre in pietra, zoccolature e rivestimenti** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il					
	A RIPORTARE			156 085.05	110 250.52	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			156 085.05	110 250.52	
	carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - zoccolature e rivestimenti SOMMANO m²	3.09	22.01	68.01	52.31	76.920
28 1C.01.130.0010.b	**RIMOZIONI - lastre in pietra, pedate, alzate, frontali di scale, soglie** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie SOMMANO m	106.30	9.90	1 052.37	824.89	78.384
29 1C.01.130.0010.c	**RIMOZIONI - lastre in pietra, davanzali, contorni di porte e finestre** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzali, contorni di porte e finestre SOMMANO m	130.10	8.28	1 077.23	848.25	78.744
30 1C.01.140.0010.b	**RIMOZIONI - serramenti in legno, con trasporto in discarica** Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	112.90	14.85	1 676.57	1 272.38	75.892
31 1C.01.150.0010.b	**RIMOZIONI - serramenti in alluminio, con trasporto in discarica** Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	166.21	14.18	2 356.86	1 773.46	75.247
32 1C.01.150.0030.b	**RIMOZIONI - griglie a pavimento, con trasporto in discarica** Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	25.48	7.77	197.98	154.15	77.864
33 1C.01.150.0040.b	**RIMOZIONI - cancelli e cancellate, con trasporto in discarica** Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	58.70	6.68	392.12	308.18	78.593
34 1C.01.150.0050.b	**RIMOZIONI - parapetti in ferro, con trasporto in discarica** Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	41.36	9.68	400.36	300.27	75.000
35 1C.01.160.0010.a	**RIMOZIONI - lattoneria, canali converse e scossaline** Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. SOMMANO m	164.00	9.61	1 576.04	1 215.24	77.107
36 1C.01.160.0010.b	**RIMOZIONI - lattoneria, pluviali** Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. SOMMANO m	108.00	5.29	571.32	417.96	73.157
37 1C.01.170.0010	**RIMOZIONI - apparecchi igienico-sanitari** Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO cad	48.00	26.14	1 254.72	972.96	77.544
38 1C.01.170.0020.a	**RIMOZIONI - linee alimentazione, acqua calda/fredda** Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il					
	A RIPORTARE			166 708.63	118 390.57	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			166 708.63	118 390.57	
	trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. SOMMANO cad	51.00	103.79	5 293.29	4 152.42	78.447
39 1C.01.170.0020.b	**RIMOZIONI - linee alimentazione, acqua fredda** Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. SOMMANO cad	17.00	77.81	1 322.77	1 040.40	78.653
40 1C.01.170.0030.b	**RIMOZIONI - apparecchi riscaldamento, con trasporto in discarica** Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO cad	20.00	20.25	405.00	304.60	75.210
41 1C.01.170.0030.c	**RIMOZIONI - apparecchi riscaldamento > 150 kg, con trasporto in discarica** Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO t	23.00	166.12	3 820.76	2 839.81	74.326
42 1C.01.170.0040	**RIMOZIONI - cassetta antincendio** Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO cad	10.00	19.14	191.40	141.20	73.772
43 1C.01.180.0010.a	**RIMOZIONI - tubi in ferro, fino a 2" a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista SOMMANO m	1 200.00	1.28	1 536.00	1 152.00	75.000
44 1C.01.180.0010.c	**RIMOZIONI - tubi in ferro, superiore a 2" a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista SOMMANO m	1 200.00	1.78	2 136.00	1 620.00	75.843
45 1C.01.180.0030.a	**RIMOZIONI - tubazioni, De fino a 200 mm a vista** Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista SOMMANO m	1 200.00	1.83	2 196.00	1 632.00	74.317
46 1C.01.180.0030.c	**RIMOZIONI - tubazioni, De oltre i 205 mm a vista** Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, a vista SOMMANO m	1 012.00	2.66	2 691.92	1 963.28	72.932
47 1C.01.800.0010	**BONIFICA AMIANTO - pulizia preliminare** Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento SOMMANO m²	1 656.00	3.17	5 249.52	3 278.88	62.461
48 1C.01.800.0020	**BONIFICA AMIANTO - incapsulamento temporaneo** Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato					
	A RIPORTARE			191 551.29	136 515.16	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			191 551.29	136 515.16	
	mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. SOMMANO m²	1 656.00	6.18	10 234.08	5 663.52	55.340
49 1C.01.800.0040	**BONIFICA AMIANTO - rimozione lastre** Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	1 656.00	16.43	27 208.08	17 868.24	65.673
50 1C.02.050.0010.a	**SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	954.75	4.10	3 914.48	1 747.19	44.634
51 1C.02.050.0010.c	**SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico e trasporto di materiale non reimpiegabile** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, SOMMANO m³	95.94	18.06	1 732.68	609.22	35.161
52 1C.02.050.0020.b	**SCAVO DI SCOTICAMENTO - con carico e trasporto delle terre ad impianto** Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero SOMMANO m³	187.25	19.01	3 559.62	1 235.85	34.719
53 1C.02.100.0010.a	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per tubazioni, profondità fino a 1.20 m** Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SOMMANO m³	78.00	6.84	533.52	256.62	48.099
54 1C.02.100.0060.d	**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN PRESENZA DI SERVIZI - eseguito a macchina con interventi manuali, con carico e trasporto** Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero SOMMANO m³	189.11	37.96	7 178.62	2 965.24	41.307
55 1C.02.150.0010.a	**SCAVO A MANO - a sezione obbligata, fino alla profondità di 0,80 m** Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre SOMMANO m³	0.31	65.63	20.35	16.08	79.049
56 1C.02.350.0010.a	**RINTERRO - con terre depositate nell'ambito del cantiere** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	772.26	2.96	2 285.89	1 258.79	55.068
57 1C.02.400.0010	**RINTERRO CON FORMAZIONE DI RILEVATO E COMPATTATURA** Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. SOMMANO m³	448.05	3.62	1 621.94	748.24	46.133
58 1C.04.020.0010.a	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4,					
	A RIPORTARE			249 840.55	168 884.15	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			249 840.55	168 884.15	
	classe di resistenza:- C16/20 SOMMANO m³	230.35	164.60	37 915.60	4 247.66	11.203
59 1C.04.020.0020.a	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	94.42	191.30	18 062.54	2 599.39	14.391
60 1C.04.020.0030.a	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - murature** Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 SOMMANO m³	97.32	213.68	20 795.33	4 065.06	19.548
61 1C.04.020.0040.a	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	43.35	217.25	9 417.80	1 933.41	20.529
62 1C.04.400.0010.b	**CASSEFORME IN PANNELLI - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SOMMANO m²	639.47	21.91	14 010.79	7 194.04	51.346
63 1C.04.400.0010.c	**CASSEFORME IN PANNELLI - orizzontali per solette piene** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene SOMMANO m²	10.80	24.29	262.33	142.78	54.426
64 1C.04.400.0020.a	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m²	49.09	25.83	1 267.99	698.55	55.091
65 1C.04.400.0020.b	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per muri di cantinato ed in elevazione** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SOMMANO m²	48.13	29.52	1 420.80	806.66	56.775
66 1C.04.400.0020.c	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a.** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SOMMANO m²	120.78	48.72	5 884.41	2 611.26	44.376
67 1C.04.400.0020.d	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - rampe scale, balconi, gronde** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. SOMMANO m²	13.81	58.66	810.09	345.66	42.670
68 1C.04.450.0010.a	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido,					
	A RIPORTARE			359 688.23	193 528.62	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			359 688.23	193 528.62	
	legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	24 344.13	2.12	51 609.56	14 606.46	28.302
69 1C.04.450.0020	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SOMMANO kg	3 215.34	2.09	6 720.06	1 479.05	22.010
70 1C.04.460.0040	**ACCIAIO - rinforzo strutturale con placcature** Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi. SOMMANO kg	833.70	9.79	8 161.92	4 643.71	56.895
71 1C.04.500.0020	**CALCESTRUZZO - giunto betonitico** Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. SOMMANO m	28.00	21.25	595.00	208.04	34.965
72 1C.04.600.0010.c	**ANCORAGGIO CON BETONCINO - ripristino perforazioni** Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali SOMMANO dm³	7.56	20.81	157.32	14.06	8.938
73 1C.04.700.0100.a	**CALCESTRUZZO - ripristino copriferro** Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. SOMMANO m²	218.64	34.50	7 543.08	1 919.66	25.449
74 1C.04.700.0100.b	**CALCESTRUZZO - ripristino copriferro, sovrapprezzo per ogni cm in più** Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più SOMMANO m²	208.00	32.29	6 716.32	1 462.24	21.771
75 1C.04.830.0060.c	**RINFORZO IN FIBRE D'ACCIAIO - 2000 g/m² E=200 GPa T>2580 N/mm², 1° strato** Rinforzo di strutture in c.a., rinforzo a flessione di travi, travetti e pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in fibra di acciaio ad elevata resistenza mediante ciclo di incollaggio con resine epossidiche. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del					
	A RIPORTARE			441 191.49	217 861.84	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			441 191.49	217 861.84	
	Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:- tessuto in fibra di acciaio 2000 g/m², modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2580 N/mm² (dati tessuto secco) - 1° strato; SOMMANO m²	27.24	255.82	6 968.54	1 205.91	17.305
76 1C.05.200.0010.f	**SOLAIO PREDALLES - sp. 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)** Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) SOMMANO m²	78.00	71.71	5 593.38	1 014.78	18.143
77 1C.05.500.0010	**TAVOLATI INTERNI - tavelle in forati** Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni. SOMMANO m²	8.30	42.17	350.01	118.03	33.721
78 1C.06.050.0300.c	**MURATURA IN LATERIZIO - blocchi laterizio alveolato, sp. 25 cm** Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm SOMMANO m²	158.55	72.49	11 493.29	3 337.48	29.038
79 1C.06.070.0110	**TAVOLATI INTERNI - forati 8x24x24 cm, sp. 8 cm** Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni SOMMANO m²	214.83	25.74	5 529.73	2 077.41	37.568
80 1C.06.070.0120	**TAVOLATI INTERNI - forati 12x24x24 cm, sp. 12 cm** Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni SOMMANO m²	590.71	34.56	20 414.94	6 722.28	32.928
81 1C.06.180.0100.a	**MURATURA IN PRISMI - REI 60** Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambre i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 8 - REI 60 SOMMANO m²	45.00	41.21	1 854.45	762.30	41.107
82 1C.06.560.0050.b	**PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra da 13 mm per faccia** Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e					
	A RIPORTARE			493 395.83	233 100.03	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			493 395.83	233 100.03	
	l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia SOMMANO m²	298.92	53.88	16 105.81	5 021.86	31.180
83 1C.06.580.0010.a	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 8** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8 SOMMANO m	2.10	10.73	22.53	3.86	17.148
84 1C.06.580.0010.b	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 SOMMANO m	209.40	13.72	2 872.97	385.29	13.411
85 1C.06.580.0010.c	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 12** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12 SOMMANO m	144.20	17.47	2 519.17	302.82	12.021
86 1C.06.580.0010.e	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 18** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 SOMMANO m	16.80	31.39	527.36	44.18	8.378
87 1C.06.580.0010.f	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 20** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20					
	A RIPORTARE			515 443.67	238 858.04	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			515 443.67	238 858.04	
	SOMMANO m	13.10	37.03	485.09	37.86	7.804
88 1C.06.580.0010.g	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 25** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25 SOMMANO m	24.00	49.74	1 193.76	82.08	6.876
89 1C.06.580.0045.c	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE 8.8 - per bulloni M12** Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M12 x 160 SOMMANO cad	28.00	7.32	204.96	66.36	32.377
90 1C.06.580.0045.e	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE 8.8 - per bulloni M20** Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290 SOMMANO cad	80.00	23.55	1 884.00	193.60	10.276
91 1C.06.750.0020.b	**TAVOLATI INTERNI - muricci in mattoni forati sp. 12 cm** Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm SOMMANO m²	16.10	50.74	816.91	211.55	25.897
92 1C.07.110.0020.c	**INTONACO PER INTERNI - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate** Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate SOMMANO m²	1 286.88	18.13	23 331.14	15 828.63	67.843
93 1C.07.110.0040	**INTONACO AL CIVILE - interni** Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni SOMMANO m²	1 266.56	20.30	25 711.17	17 022.57	66.207
94 1C.07.280.0020	**RASATURA ESTERNA - a civile, rasante a base dileganti aerei e idraulici** Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO m²	451.00	11.15	5 028.65	2 773.65	55.157
95 1C.07.300.0010.a	**INTONACO COLORATO IN PASTA - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale**					
	A RIPORTARE			574 099.35	275 074.34	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			574 099.35	275 074.34	
	Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale SOMMANO m²	71.84	31.96	2 296.01	794.55	34.606
96 1C.07.450.0020.b	**RASATURA ESTERNA - rete armata in fibra di vetro peso fino a 155 gr/m² o con rete metallica** Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² SOMMANO m²	451.00	4.95	2 232.45	793.76	35.556
97 1C.08.050.0020 *	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SOMMANO m²	1 224.85	16.07	19 683.34	10 105.02	51.338
98 1C.08.050.0030 *	**MASSETTO - pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleumi, sp. 4 cm** Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 SOMMANO m²	226.00	16.98	3 837.48	1 864.50	48.587
99 1C.08.050.0050	**MASSETTO - per formazione pendenze su lastrici, sp. medio 6 cm** Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SOMMANO m²	97.65	18.99	1 854.37	933.53	50.342
100 1C.08.050.0060	**SOTTOFONDI/MASSETTI - sovrapprezzo per ogni cm in più** Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SOMMANO m² x cm	1 045.00	2.77	2 894.65	1 410.75	48.736
101 1C.08.060.0020	**SOTTOFONDO ALLEGGERITO E FONOASSORBENTE - a struttura cellulare, sp. 8 cm** Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SOMMANO m²	1 045.00	11.17	11 672.65	5 946.05	50.940
102 1C.08.100.0020	**MASSETTO ALLEGGERITO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 5 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 SOMMANO m²	6.30	20.85	131.36	53.74	40.911
103 1C.08.250.0010.b	**MASSETTO PREMISCELATO - ad asciugamento veloce (5 giorni)** Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento veloce (5 giorni) SOMMANO m²	440.84	27.91	12 303.84	3 645.75	29.631
104 1C.08.300.0010	**PAVIMENTAZIONI ESTERNE - cls** Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. SOMMANO m²	96.80	36.50	3 533.20	1 498.46	42.411
105 1C.08.300.0030	**MALTA CEMENTIZIA - per livellamento piani** Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani. SOMMANO m²	367.36	13.89	5 102.63	3 030.72	59.395
106 1C.08.300.0050	**MASSETTO/CAPPE DI CLS/INTONACI - armatura con rete metallica da 0,400 kg/m²** Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². SOMMANO m²	1 897.66	1.97	3 738.40	2 504.92	67.005
	A RIPORTARE			643 379.73	307 656.09	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			643 379.73	307 656.09	
107 1C.09.240.0020.b	**PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 80x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa SOMMANO cad	1.00	352.25	352.25	50.93	14.458
108 1C.09.240.0020.c	**PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 90x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa SOMMANO cad	3.00	433.53	1 300.59	171.87	13.215
109 1C.09.240.0030.a	**PORTA REI 60 - 2 BATTENTI - 120x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa SOMMANO cad	4.00	765.33	3 061.32	420.20	13.726
110 1C.09.400.0020.c	**MANIGLIONE PUSH-BAR - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna** Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SOMMANO cad	13.00	228.66	2 972.58	959.53	32.279
111 1C.09.400.0020.d	**MANIGLIONE PUSH-BAR - maniglione per seconda anta, esterno cieco** Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco SOMMANO cad	4.00	218.10	872.40	236.16	27.070
112 1C.10.050.0080.a	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm SOMMANO m²	3 150.00	23.33	73 489.50	7 843.50	10.673
113 1C.10.050.0080.b	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più**					
	A RIPORTARE			725 428.37	317 338.28	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			725 428.37	317 338.28	
	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	15 750.00	4.62	72 765.00	2 047.50	2.814
114 1C.10.200.0090.a	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SOMMANO m²	1 443.50	16.54	23 875.49	3 204.57	13.422
115 1C.10.200.0090.b	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	15 382.50	4.36	67 067.70	1 999.73	2.982
116 1C.10.250.0030.a	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm SOMMANO m²	579.68	9.60	5 564.93	1 350.65	24.271
117 1C.10.250.0030.b	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sovrapprezzo per ogni cm in più** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	8 695.20	2.04	17 738.21	1 130.38	6.373
118 1C.10.300.0010.a	**ISOLAMENTO A CAPPOTTO - EPS 100, sp. 40 mm** Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm					
	A RIPORTARE			912 439.70	327 071.11	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			912 439.70	327 071.11	
	SOMMANO m²	470.70	67.99	32 002.89	10 120.05	31.622
119 1C.10.300.0010.f	**ISOLAMENTO A CAPPOTTO - EPS 100, sovrapprezzo per ogni cm in più** Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più					
	SOMMANO m²	6 589.80	2.11	13 904.48	0.00	
120 1C.10.500.0040.a	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sp. 20 mm** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm					
	SOMMANO m²	298.92	7.90	2 361.47	789.15	33.418
121 1C.10.500.0040.b	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sovrapprezzo mm in più** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più					
	SOMMANO m² x cm	1 560.44	1.29	2 012.97	156.04	7.752
122 1C.11.010.0030.c	**ORDITURA TETTI IN LEGNO - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname** Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname					
	SOMMANO m³	45.61	1 057.86	48 249.00	12 414.59	25.730
123 1C.11.140.0010.e	**COPERTURA TETTO LAMIERA - grecata sp 8/10 mm, colore naturale** Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale					
	SOMMANO m²	1 575.00	29.08	45 801.00	8 961.75	19.567
124 1C.11.140.0010.h	**COPERTURA TETTO LAMIERA - sovrapprezzo verniciatura di una faccia** Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - lastre grecate,sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia					
	SOMMANO kg	13 230.00	0.19	2 513.70	0.00	
125 1C.11.200.0020.i	**LINEA VITA TIPO A PER COPERTURE IN LAMIERA - ancoraggio puntuale** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o					
	A RIPORTARE			1 059 285.21	359 512.69	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 059 285.21	359 512.69	
	UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304 SOMMANO cad	12.00	142.13	1 705.56	51.84	3.039
126 1C.11.200.0030.a	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - da 0 a 10 m con paletti in alluminio abbattibili e riarmabili** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello SOMMANO cad	4.00	1 501.37	6 005.48	130.38	2.171
127 1C.11.200.0030.c	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo per ogni ulteriore m di fune oltre i 10 m** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e					
	A RIPORTARE			1 066 996.25	359 694.91	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 066 996.25	359 694.91	
	manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml SOMMANO m	56.00	17.29	968.24	26.88	2.776
128 1C.11.200.0030.d	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo paletto intermedio abbattibile e riarmabile** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello SOMMANO cad	4.00	680.64	2 722.56	51.84	1.904
129 1C.11.200.0030.g	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo tenditore** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 SOMMANO cad	4.00	158.81	635.24	19.12	3.010
130 1C.11.200.0030.h	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo dissipatore** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.					
	A RIPORTARE			1 071 322.29	359 792.75	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 071 322.29	359 792.75	
	L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 SOMMANO cad	4.00	197.12	788.48	19.12	2.425
131 1C.11.200.0100	**MEMBRANA TRASPIRANTE E IMPERMEABILE PER TETTI VENTILATI** Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m²., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. SOMMANO m²	1 575.00	7.12	11 214.00	1 732.50	15.449
132 1C.11.260.0020.c	**LUCERNARIO COPERTURA - interno 100x100 cm, sp. 4+3 mm** Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm SOMMANO cad	4.00	258.64	1 034.56	79.64	7.698
133 1C.11.260.0040.c	**LUCERNARIO COPERTURA - dispositivo apertura** Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione: - interno 100x100 cm SOMMANO cad	4.00	319.47	1 277.88	45.52	3.562
134 1C.13.050.0010	**IMPRIMITURA BITUMINOSA** Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² SOMMANO m²	441.88	2.04	901.44	388.85	43.137
135 1C.13.100.0020	**BARRIERA AL VAPORE - foglio polietilene 0.3 mm** Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. SOMMANO m²	2 890.50	4.95	14 307.98	2 630.36	18.384
136 1C.13.150.0020	**GUAINA IMPERMEABILIZZANTE SINGOLA - posa** Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SOMMANO m²	1 045.00	5.24	5 475.80	3 333.55	60.878
137 1C.13.160.0060	**MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO - per coperture a verde pensile** Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, addittivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di					
	A RIPORTARE			1 106 322.43	368 022.29	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 106 322.43	368 022.29	
	1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SOMMANO m²	89.40	36.87	3 296.18	229.76	6.970
138 1C.13.300.0020.g	**DRENAGGIO - geotessuto 260 g/m²** Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m² SOMMANO m²	116.16	2.21	256.71	59.24	23.077
139 1C.13.300.0030.b	**SIST. DI IMPERMEABILIZZAZIONE - manto HDPE bugnato, peso 700 g/m² + sigillante** Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m², con sigillante incorporato SOMMANO m²	441.88	6.35	2 805.94	985.39	35.118
140 1C.13.400.0050	**IMPERMEABILIZZAZIONE MURI CONTROTERRA - emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani** Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia SOMMANO m²	352.48	10.55	3 718.66	1 702.48	45.782
141 1C.13.400.0100.b	**IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURE IN CLS - malta bicomponente a due mani, sp. 3 mm con rete** Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali SOMMANO m²	630.50	44.20	27 868.10	3 291.21	11.810
142 1C.14.050.0020.c	**GRONDE, PLUVIALI, SCOSSALINE - lamiera zincata e preverniciata sp. 0.8 mm (incidenza al m²)** Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) SOMMANO m²	276.77	97.50	26 985.07	5 278.00	19.559
143 1C.14.150.0010.b	**COLMO AERATO - alluminio preverniciato sp. 10/10 mm** Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm SOMMANO m	45.00	76.97	3 463.65	405.90	11.719
144 1C.14.150.0020	**GRONDA MICROFORATA - sp. 10/10 mm** Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria. SOMMANO m	90.00	28.68	2 581.20	495.00	19.177
145 1C.17.500.0040.c	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - pedate** Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SOMMANO m	18.20	79.72	1 450.90	445.72	30.720
146 1C.17.500.0060.c	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - alzate** Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SOMMANO m	22.10	28.06	620.13	236.47	38.133
147 1C.17.500.0070.c	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - zoccolini** Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita					
	A RIPORTARE			1 179 368.97	381 151.46	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 179 368.97	381 151.46	
	in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SOMMANO m	22.41	38.79	869.28	323.38	37.200
148 1C.17.550.0010.h	**MARMO SOGLIE - Serizzo 26 cm, sp. 3 cm** Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio SOMMANO m	39.34	78.29	3 079.93	900.89	29.250
149 1C.17.550.0010.v	**MARMO SOGLIE - Serizzo 26 cm, sovrapprezzo per ogni cm in più** Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. SOMMANO m x cm	1 337.56	0.91	1 217.18	0.00	
150 1C.17.660.0010.c	**MARMO BOTTICINO - pavimenti** Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Botticino Classico SOMMANO m²	5.46	101.97	556.76	82.06	14.740
151 1C.18.450.0080	**PAVIMENTO VINILICO** Pavimento vinilico costituito da uno strato d'usura in PVC puro di spessore non inferiore a 0,7 mm,. Classe EN 685 34/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm.), accoppiato con uno strato di fibra di vetro e con uno strato di PVC compatto stampato e/o colorato ed una base avente funzione di riduzione del rumore di calpestio (> 19 dB) in PVC espanso a cellule chiuse o feltro sintetico, con trattamento superficiale poliuretanico; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; spessore totale 3,3 mm , peso 2,6-2,8 kg/m2 posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli di altezza 200 cm SOMMANO m²	110.00	39.97	4 396.70	1 108.80	25.219
152 1C.18.450.0300	**RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile, guscia raccordo parete** Formazione di guscia contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscia arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria SOMMANO m	40.00	11.83	473.20	185.60	39.222
153 1C.18.600.0030.a	**ZOCCOLINO - grès piano, con gola** Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SOMMANO m	255.20	8.92	2 276.38	505.30	22.197
154 1C.18.700.0200.a	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione direzione rettilinea** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 SOMMANO m	236.00	102.44	24 175.84	877.92	3.631
155 1C.18.700.0200.b	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione attenzione/servizio/pericolo valicabile** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi;					
	A RIPORTARE			1 216 414.24	385 135.41	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 216 414.24	385 135.41	
	compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 SOMMANO m	16.40	74.14	1 215.90	40.84	3.359
156 1C.18.700.0200.c	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione arresto/pericolo** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 SOMMANO m	93.00	68.31	6 352.83	231.57	3.645
157 1C.18.700.0200.d	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione incorcio/svolta** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80 SOMMANO cad	41.00	68.11	2 792.51	122.18	4.375
158 1C.19.050.0040.d	**RIVESTIMENTO INTERNO - piastrelle grès 30x30 cm colori chiari** Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari SOMMANO m²	1 207.29	38.47	46 444.45	21 876.09	47.102
159 1C.19.100.0020	**RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato** Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm SOMMANO m²	79.59	27.64	2 199.87	1 021.14	46.418
160 1C.20.100.0010.a	**CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE - pannelli in fibra, dim. 600 x 600 mm** Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista SOMMANO m²	607.00	33.30	20 213.10	9 335.66	46.186
161 1C.21.250.0010.c	**PORTE INTERNE SCORREVOLI - telaio prefabbricato per porte dim. 90x200/210 cm** Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 SOMMANO cad	5.00	449.65	2 248.25	341.35	15.183
162 1C.22.020.0010.e	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di					
	A RIPORTARE			1 297 881.15	418 104.24	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 297 881.15	418 104.24	
	sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm					
	SOMMANO kg	3 967.26	4.41	17 495.61	7 379.10	42.177
163 1C.22.040.0020.b	**PARAPETTI - per rampe di scale** Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale					
	SOMMANO kg	735.25	9.76	7 176.04	3 786.54	52.766
164 1C.22.100.0010.a	**ZINCATURA A CALDO** Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo					
	SOMMANO kg	5 161.21	1.96	10 115.97	0.00	
165 1C.22.150.0050	**PORTE DI CANTINA** Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210.					
	SOMMANO cad	15.00	200.12	3 001.80	604.95	20.153
166 1C.22.250.0010.d	**SERRAMENTI ALLUMINIO - a vasistas** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas					
	SOMMANO m²	59.43	331.61	19 707.58	2 392.06	12.138
167 1C.22.250.0010.e	**SERRAMENTI ALLUMINIO - anta/ribalta** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta					
	SOMMANO m²	5.04	347.82	1 753.01	202.86	11.572
168 1C.22.250.0010.h	**SERRAMENTI ALLUMINIO - telaio fisso** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a					
	A RIPORTARE			1 357 131.16	432 469.75	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 357 131.16	432 469.75	
	vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso SOMMANO m²	130.86	175.02	22 903.12	5 267.12	22.997
169 1C.22.250.0010.i	**SERRAMENTI ALLUMINIO - porte di primo ingresso** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. SOMMANO m²	16.54	507.09	8 387.27	665.74	7.937
170 1C.22.250.0070	**SERRAMENTI ALLUMINIO - porte interne** Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. SOMMANO m²	36.33	337.43	12 258.83	1 462.28	11.928
171 1C.22.250.0130.c	**SERRAMENTI ALLUMINIO - sovrapprezzo verniciatura colori speciali** Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali SOMMANO m²	211.87	25.23	5 345.48	0.00	
172 1C.22.350.0090	**SERRAMENTI ALLUMINIO - sovrapprezzo comando elettrico per apertura a distanza** Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie SOMMANO cad	26.00	266.99	6 941.74	443.82	6.393
173 1C.22.450.0040.d	**RECINZIONE A MAGLIE ROMBOIDALI - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm** Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm					
	A RIPORTARE			1 412 967.60	440 308.71	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 412 967.60	440 308.71	
	SOMMANO m²	39.00	15.40	600.60	323.31	53.831
174 1C.23.155.0020.a	**SERRAMENTI - vetro stratificato BE sp. 33.1 mm** Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)					
	SOMMANO m²	211.87	115.50	24 470.99	3 233.14	13.212
175 1C.23.155.0040.a	**SERRAMENTI - vetro a controllo solare sp. 4 mm** Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2)					
	SOMMANO m²	211.87	66.83	14 159.27	2 349.64	16.594
176 1C.23.190.0010.a	**SERRAMENTI - assemblaggio vetrocamera - vetrata doppia** Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia					
	SOMMANO m²	211.87	35.85	7 595.54	1 762.76	23.208
177 1C.23.190.0020	**SERRAMENTI - riempimento argon vetrocamera** Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)					
	SOMMANO m²	211.87	8.57	1 815.73	190.68	10.502
178 1C.24.100.0020.f	**TINTEGGIATURA - isolante di fondo** Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²)					
	SOMMANO m²	3 007.56	3.19	9 594.12	1 323.33	13.793
179 1C.24.120.0020.c	**TINTEGGIATURA - interni - idropittura, superlavabile** Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola					
	SOMMANO m²	307.20	4.29	1 317.89	764.93	58.042
180 1C.24.140.0010.f	**TINTEGGIATURA - esterni - silossanica** Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)					
	SOMMANO m²	451.00	7.77	3 504.27	1 979.89	56.499
181 1C.24.160.0040.b	**RIVESTIMENTO COLORATO IN PASTA - ai silicati di potassio, grana media** Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media					
	SOMMANO m²	539.70	16.83	9 083.15	3 373.13	37.136
182 1C.24.400.0400	**CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro nuove** Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.					
	SOMMANO m²	74.50	19.48	1 451.26	943.17	64.990
183 1C.24.400.0450	**CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro esistenti** Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.					
	SOMMANO m²	390.00	18.62	7 261.80	4 773.60	65.736
184 1C.27.000	**1C.27.000 - NOTE DI CONSULTAZIONE** NOTE DI CONSULTAZIONE					
	A RIPORTARE			1 493 822.22	461 326.29	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 493 822.22	461 326.29	
	Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc. In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa). La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento. SOMMANO	0.00	0.00	0.00	0.00	
185 1C.27.050.0100.c	**ACCESSO DISCARICA TERRE E ROCCE - presso impianto di recupero autorizzato** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (EER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	6 475.13	2.28	14 763.30	0.00	
186 1C.27.050.0100.f	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - presso impianto di recupero autorizzato** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (EER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	9 185.22	1.95	17 911.18	0.00	
187 1C.27.050.0100.g	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - legno** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - EER 170201) presso impianto di recupero autorizzato SOMMANO 100 kg	132.48	18.16	2 405.84	0.00	
188 1C.27.050.0100.h	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - rifiuti di giardini e parchi biodegradabili** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (EER 200201) SOMMANO 100 kg	365.00	10.46	3 817.90	0.00	
189 1C.27.050.0100.k	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - guaina bituminosa, presso impianto di smaltimento** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (EER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SOMMANO 100 kg	49.68	19.15	951.37	0.00	
190 1C.27.050.0100.l	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - FAV, presso impianto di smaltimento** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (EER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SOMMANO 100 kg	58.25	109.35	6 369.64	0.00	
191 1C.27.100.0010.a	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI - opere in amianto** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (EER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi SOMMANO 100 kg	248.40	33.48	8 316.43	0.00	
192	**ASSISTENZA - impianti meccanici, nuove costruzioni**					
	A RIPORTARE			1 548 357.88	461 326.29	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 548 357.88	461 326.29	
1C.28.100.0010.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SOMMANO %	226 250.00	15.00	33 937.50	25 453.13	75.000
193 1C.28.200.0010.a	**ASSISTENZA - impianti elettrici, nuove costruzioni** Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni SOMMANO %	179 140.00	15.00	26 871.00	20 153.25	75.000
194 1C.28.250.0010	**ASSISTENZA - impianti elevatori** Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	32 310.00	11.00	3 554.10	2 665.58	75.000
195 1C.29.050.0010	**SCALA - corrimano in alluminio** Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie goffrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101 SOMMANO m	28.40	49.82	1 414.89	338.24	23.906
196 1E.14.010.0070	**ASCENSORE INTERNO** Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante SOMMANO cad	1.00	24 574.75	24 574.75	6 321.60	25.724
197 1E.14.010.0080	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per una fermata in più o in meno** Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg SOMMANO cad	3.00	1 767.03	5 301.09	2 107.20	39.750
198 1E.14.010.0120	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per cabina in acciaio inox** Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox SOMMANO cad	1.00	1 353.06	1 353.06	702.40	51.912
199 1E.14.010.0150	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per porte di piano in acciaio inox** Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox SOMMANO cad	1.00	1 085.28	1 085.28	702.40	64.721
200 1U.04.145.0010.a	**CORDOLI CLS - sezione 12/15 x 25 cm** Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; SOMMANO m	63.20	23.80	1 504.16	371.62	24.706
	A RIPORTARE			1 647 953.71	520 141.71	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			1 647 953.71	520 141.71	
201 1U.06.010.0020.b	**STESA E MODELLAZIONE TERRA DI COLTIVO - meccanica con rifinitura manuale** Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano SOMMANO m³	187.25	25.95	4 859.14	704.06	14.489
202 1U.06.180.0040.a	**FORMAZIONE DEL PRATO ERBOSO - superfici fino a 1000 m²** Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². SOMMANO 100 m²	9.36	174.55	1 633.79	1 064.33	65.145
203 1U.06.590.0010.a	**ELIMINAZIONE PIANTE - su tappeto erboso, fino a 6 m** Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m SOMMANO cad	2.00	66.81	133.62	73.52	55.022
204 1U.06.590.0010.b	**ELIMINAZIONE PIANTE - su tappeto erboso, da 6 a 10 m** Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m SOMMANO cad	2.00	133.66	267.32	147.08	55.020
205 1U.06.590.0030.c	**ELIMINAZIONE PIANTE - poste su strada, da 10 a 20 m** Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m SOMMANO cad	5.00	258.25	1 291.25	725.75	56.205
206 1U.06.590.0130.a	**ELIMINAZIONE CEPPAIE - Ø colletto fino a 50 cm** Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm SOMMANO cad	9.00	76.04	684.36	317.07	46.331
207 1U.07.150.0010.a	**RIVESTIMENTO INTERNO PISCINE - interno vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari** Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari SOMMANO m²	630.50	45.27	28 542.74	14 514.11	50.850
208 1U.07.150.0050.a	**PAVIMENTO PISCINE - bordo vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari** Pavimento di piscine in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a linee interrotte simmetriche, spessore 7,8 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per pavimenti antisdrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari SOMMANO m²	452.51	48.18	21 801.93	10 416.78	47.779
209 IE.01	**IMPIANTI ELETTRICI** Vedi CME dedicato SOMMANO a corpo	1.00	365 214.40	365 214.40	86 769.05	23.758
210 IM.01	**IMPIANTI MECCANICI - termici e di condizionamento** Vedi CME dedicato Impianti termici e di condizionamento: - Centrale Termica - Impianto di ventilazione - Impianto di riscaldamento e condizionamento - Impianto termoregolazione SOMMANO a corpo	1.00	608 143.71	608 143.71	67 868.94	11.160
211	**IMPIANTI MECCANICI - idrico-sanitario**					
	A R I P O R T A R E			2 680 525.97	702 742.40	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			2 680 525.97	702 742.40	
IM.02	Vedi CME dedicato Impianti idrico-sanitario: - Impianto filtrazione piscine - Distribuzione tubazioni - Impianto idrico sanitario e rubinetterie - Rete smaltimento acque nere - Impianto antincendio SOMMANO a corpo	1.00	504 726.44	504 726.44	57 954.88	11.482
212 MA.00.005.0010	**Operaio qualificato edile 2° livello** Operaio qualificato edile 2° livello SOMMANO ora	32.00	36.42	1 165.44	1 165.44	100.000
213 MC.03.100.0030	**CALCESTRUZZO - additivo impermeabilizzante** Additivo idrofugo liquido, indicato per malte e come impermeabilizzante di massa per il getto di calceastruzzo in zone con ristagno di acqua (consumo 2-5 % in peso del legante) SOMMANO kg	1 829.52	1.43	2 616.21	0.00	
214 MC.13.150.0030	**GUAINA IMPERMEABILIZZANTE - SBS con foglio d'alluminio** Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%) SOMMANO m²	1 045.00	24.57	25 675.65	0.00	
215 NC.10.200.0050.a	**NOLI - piattaforma aerea autocarrata, altezza fino a 25 m** Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m SOMMANO giorno	10.00	783.39	7 833.90	2 303.20	29.400
216 NP.01	**Fornitura e posa ARREDI - Zona spogliatoi** Fornitura e posa ARREDI - Zona spogliatoi SOMMANO a corpo	1.00	166 584.18	166 584.18	8 538.75	5.126
217 NP.02	**Fornitura ACCESSORI - Zona piscina** Fornitura ACCESSORI - Zona piscina SOMMANO a corpo	1.00	31 057.75	31 057.75	1 105.71	3.560
218 NP.03	**Fornitura SCALETTE INGRESSO VASCA - Zona piscina** Fornitura SCALETTE INGRESSO VASCA - Zona piscina SOMMANO a corpo	1.00	4 692.21	4 692.21	138.21	2.946
219 NP.04	**Fornitura ARREDI - Zona reception** Fornitura ARREDI - Zona reception SOMMANO a corpo	1.00	1 947.82	1 947.82	276.43	14.192
220 NP.05	**SOLAIO ALVEOLARE - spessore 25 cm** Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 (55 N/mm2) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura fptk 1.900 N/mm2, completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm2) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 25 cm a) momento d'esercizio 8.000 kg/m SOMMANO m²	169.13	95.74	16 192.51	1 295.54	8.001
221 NP.06	**PAVIMENTO IN GRÈS - zone intenso calpestio, dim. 30x30 R11** Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: granigliato 30x30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm SOMMANO m²	721.00	68.80	49 604.80	23 309.93	46.991
222 NP.07	**PAVIMENTO IN GRÈS - squadrato e rettificato, dim. 60x60 R10** Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate,					
	A RIPORTARE			3 492 622.88	798 830.49	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			3 492 622.88	798 830.49	
	ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A) 60x60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm SOMMANO m²	116.00	99.58	11 551.28	4 505.44	39.004
223 NP.08	**PAVIMENTO IN GRÈS PER ESTERNI - dim. 45x45 cm R11** Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggeto, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B) 45x45 cm, spessore 9 mm SOMMANO m²	20.57	62.51	1 285.83	552.92	43.001
224 NP.09	**PORTONCINO D'INGRESSO - per esterni, un'anta a posa muraria** Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/m2K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm, compresa posa muraria SOMMANO cadauno	1.00	1 683.83	1 683.83	408.00	24.230
225 NP.10	**MESSA A DIMORA PIANTE - piante arboree circonferenza fino a 20-25cm** Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondita' fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6,compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaino tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm SOMMANO cadauno	4.00	89.78	359.12	227.12	63.243
226 NP.11	**ALBERI LATIFOGLIE - acer campestre circonferenza 16-18 cm** Alberi latifoglia a foglia decidua di grande sviluppo: acer campestris, circonferenza cm 16-18 SOMMANO cadauno	2.00	256.52	513.04	131.40	25.612
227 NP.12	**CONIFERE E PIANTE SEMPREVERDI - pinus nigra austriaca, h=200-250 cm** Conifere e alberi sempreverdi di grande sviluppo: pinus nigra austriaca, altezza cm 200-250 SOMMANO cadauno	2.00	275.18	550.36	141.46	25.703
	Parziale LAVORI A CORPO euro			3 508 566.34	804 796.83	22.938
	A R I P O R T A R E			3 508 566.34	804 796.83	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			3 508 566.34	804 796.83	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
228 SIC.SPCL	**Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"** La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100.00	69 010.42	69 010.42	0.00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			69 010.42	0.00	0.000
	T O T A L E euro			3 577 576.76	804 796.83	22.496
	A R I P O R T A R E					

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	3 508 566.34	804 796.83	22.938
C:001	DEMOLIZIONI euro	235 650.23	157 406.89	66.797
C:001.001	DEM - Demolizioni euro	169 072.36	120 395.22	71.209
C:001.002	DEM - Scavi e rinterri euro	23 886.19	10 201.03	42.707
C:001.003	DEM - Opere di smaltimento amianto euro	42 691.68	26 810.64	62.801
C:002	ACCESSI IN DISCARICA euro	54 535.66	0.00	0.000
C:002.004	DIS - Oneri di accesso in discarica, materiali euro	27 638.03	0.00	0.000
C:002.005	DIS - Oneri di accesso in discarica, amianto euro	8 316.43	0.00	0.000
C:002.006	DIS - Oneri di accesso in discarica, rifiuti vegetali euro	3 817.90	0.00	0.000
C:002.007	DIS - Oneri di accesso in discarica, terre e rocce da scavo euro	14 763.30	0.00	0.000
C:003	OPERE STRUTTURALI euro	238 165.25	68 912.38	28.935
C:003.008	STR - Opere strutturali in c.a. euro	201 008.88	56 629.61	28.173
C:003.009	STR - Opere strutturali in acciaio euro	37 156.37	12 282.77	33.057
C:004	OPERE EDILI euro	1 297 848.69	355 825.59	27.417
C:004.010	ED - Noli euro	7 833.90	2 303.20	29.400
C:004.011	ED - Opere edili generiche euro	518 628.50	91 748.33	17.691
C:004.012	ED - Opere da cementista e stuccatore, cartongessi e controsoffitti euro	108 318.39	55 869.09	51.579
C:004.013	ED - Opere da impermeabilizzazione euro	69 741.77	9 931.24	14.240
C:004.014	ED - Opere da lattoniere euro	94 170.18	15 439.83	16.396
C:004.015	ED - Opere in pietra naturale euro	7 794.18	1 988.52	25.513
C:004.016	ED - Opere di pavimentazione & rivestimento euro	203 114.26	79 268.62	39.027
C:004.017	ED - Opere stradali, fognature, acquedotti e giardiniere euro	14 834.91	4 807.81	32.409
C:004.018	ED - Opere da falegname e serramentista euro	93 266.13	14 312.52	15.346
C:004.019	ED - Opere da fabbro euro	12 298.82	4 729.73	38.457
C:004.020	ED - Opere da vetraio euro	48 041.53	7 536.22	15.687
C:004.021	ED - Opere da verniciatore e tappezziere euro	23 129.34	9 784.92	42.305
C:004.022	ED - Impianti ascensori euro	32 314.18	9 833.60	30.431
C:004.023	ED - Assistenze edili euro	64 362.60	48 271.96	75.000
C:005	ARREDI euro	204 281.96	10 059.10	4.924
C:005.024	ED - Fornitura e posa in opera di arredi interni euro	204 281.96	10 059.10	4.924
C:006	IMPIANTI ELETTRICI euro	365 214.40	86 769.05	23.758
C:006.025	IE - Impianti elettrici euro	365 214.40	86 769.05	23.758
C:007	IMPIANTI MECCANICI euro	1 112 870.15	125 823.82	11.306
C:007.026	IM - Impianti termici e di condizionamento euro	608 143.71	67 868.94	11.160
C:007.027	IM - Impianti idrico-sanitario euro	504 726.44	57 954.88	11.482
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	69 010.42	0.00	0.000
	TOTALE euro	3 577 576.76	804 796.83	22.496

Sesto San Giovanni, 06/07/2026

Il Tecnico

	A RIPORTARE	

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Incidenza manodopera VARIANTE

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G11

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
1 1C.01.020.0050	**Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.** Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO kg	4 835.25	1.38	6 672.65	3 771.50	56.522
2 1C.01.030.0020.a	**DEMOLIZIONI - muratura, mattoni pieni** Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	88.85	99.02	8 797.93	5 187.95	58.968
3 1C.01.030.0040.a	**DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - oltre 5,01 m³** Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	89.20	160.28	14 296.98	10 446.21	73.066
4 1C.01.030.0040.b	**DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - da 0,501 a 5,01 m³** Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO m³	34.53	225.67	7 792.39	5 798.97	74.418
5 1C.01.040.0120.a	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	391.60	34.52	13 518.03	10 381.31	76.796
6 1C.01.040.0120.b	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino da 21 a 35 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm SOMMANO m	64.80	47.05	3 048.84	2 359.37	77.386
7 1C.01.040.0120.e	**Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 91 a 110 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm SOMMANO m	9.36	80.94	757.60	590.15	77.897
8 1C.01.050.0030.c	**DEMOLIZIONI - solaio in laterizio e C.A. fino da 22.1 a 30 cm** Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a					
	A RIPORTARE			54 884.42	38 535.46	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			54 884.42	38 535.46	
	discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante SOMMANO m²	448.41	33.72	15 120.39	10 277.56	67.972
9 1C.01.060.0010.b	**RIMOZIONI - manto di copertura, lastre** Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina SOMMANO m²	1 877.00	10.77	20 215.29	15 241.24	75.395
10 1C.01.060.0020.a	**RIMOZIONI - orditura sottomanto, listelli** Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete SOMMANO m²	3 312.00	1.60	5 299.20	3 908.16	73.750
11 1C.01.060.0050.a	**DEMOLIZIONI - comignoli e torrini, in elementi prefabbricati** Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili. SOMMANO cad	5.00	22.90	114.50	85.85	74.978
12 1C.01.060.0050.b	**DEMOLIZIONI - comignoli e torrini, in muratura** Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in muratura di mattoni pieni o forati. SOMMANO cad	1.00	40.95	40.95	30.82	75.263
13 1C.01.060.0070.a	**DEMOLIZIONI - membrane bituminose, fogli sintetici** Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. SOMMANO m²	1 656.00	4.46	7 385.76	5 564.16	75.336
14 1C.01.060.0080	**RIMOZIONI - strati isolanti** Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	2 013.20	1.91	3 845.21	2 657.42	69.110
15 1C.01.070.0010.b	**DEMOLIZIONI - tavolati, forati fino a 11 cm** Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili SOMMANO m²	1 330.98	12.94	17 222.88	12 484.59	72.488
16 1C.01.080.0010.b	**RIMOZIONI - controsoffitto, pannelli fissi** Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili SOMMANO m²	211.00	10.57	2 230.27	1 633.14	73.226
17 1C.01.080.0010.c	**RIMOZIONI - controsoffitto, pannelli mobili** Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di					
	A RIPORTARE			126 358.87	90 418.40	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			126 358.87	90 418.40	
	smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno SOMMANO m²	18.93	9.83	186.08	138.19	74.262
18 1C.01.090.0020.b	**DEMOLIZIONI - scrostamento intonaco, in cattivo stato** Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione SOMMANO m²	549.40	10.20	5 603.88	4 340.26	77.451
19 1C.01.090.0030	**PICCHIETTATURA DI INTONACI** Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti SOMMANO m²	470.21	5.96	2 802.46	2 177.07	77.685
20 1C.01.100.0010.a	**DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle** Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SOMMANO m²	1 621.93	10.44	16 932.95	10 818.28	63.889
21 1C.01.100.0020.a	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. SOMMANO m²	1 296.43	7.81	10 125.12	6 196.94	61.204
22 1C.01.100.0020.b	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm SOMMANO m² x cm	3 011.79	1.63	4 909.22	2 951.55	60.123
23 1C.01.100.0020.c	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 7,1 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm SOMMANO m² x cm	798.93	1.34	1 070.57	695.07	64.925
24 1C.01.100.0030.b	**DEMOLIZIONI - vespaio in ghiaia, con mezzi meccanici e manuali** Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi meccanici e manuali SOMMANO m³	95.84	31.71	3 039.09	1 363.80	44.875
25 1C.01.110.0030.b	**RIMOZIONI - pavimenti esterni, lastre in pietra** Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale SOMMANO m²	21.00	11.03	231.63	140.70	60.743
26 1C.01.110.0100.a	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, sp. fino a 8 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm SOMMANO m²	199.00	7.65	1 522.35	718.39	47.190
27 1C.01.110.0100.b	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, ogni cm in più da 8.1 a 18.0 cm**					
	A RIPORTARE			172 782.22	119 958.65	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			172 782.22	119 958.65	
	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm SOMMANO m² x cm	1 546.00	1.05	1 623.30	664.78	40.952
28 1C.01.120.0010.a	**DEMOLIZIONI - rivestimenti, piastrelle** Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. SOMMANO m²	711.70	9.52	6 775.38	5 188.29	76.576
29 1C.01.130.0010.a	**RIMOZIONI - lastre in pietra, zoccolature e rivestimenti** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - zoccolature e rivestimenti SOMMANO m²	3.09	22.01	68.01	52.31	76.920
30 1C.01.130.0010.b	**RIMOZIONI - lastre in pietra, pedate, alzate, frontali di scale, soglie** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie SOMMANO m	106.30	9.90	1 052.37	824.89	78.384
31 1C.01.130.0010.c	**RIMOZIONI - lastre in pietra, davanzali, contorni di porte e finestre** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzali, contorni di porte e finestre SOMMANO m	143.75	8.28	1 190.25	937.25	78.744
32 1C.01.140.0010.b	**RIMOZIONI - serramenti in legno, con trasporto in discarica** Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	112.90	14.85	1 676.57	1 272.38	75.892
33 1C.01.150.0010.b	**RIMOZIONI - serramenti in alluminio, con trasporto in discarica** Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	166.21	14.18	2 356.86	1 773.46	75.247
34 1C.01.150.0030.b	**RIMOZIONI - griglie a pavimento, con trasporto in discarica** Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	25.48	7.77	197.98	154.15	77.864
35 1C.01.150.0040.b	**RIMOZIONI - cancelli e cancellate, con trasporto in discarica** Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	58.70	6.68	392.12	308.18	78.593
36 1C.01.150.0050.b	**RIMOZIONI - parapetti in ferro, con trasporto in discarica** Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	41.36	9.68	400.36	300.27	75.000
37 1C.01.160.0010.a	**RIMOZIONI - lattoneria, canali converse e scossaline** Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. SOMMANO m	164.00	9.61	1 576.04	1 215.24	77.107
38 1C.01.160.0010.b	**RIMOZIONI - lattoneria, pluviali** Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento,					
	A RIPORTARE			190 091.46	132 649.85	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			190 091.46	132 649.85	
	carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. SOMMANO m	108.00	5.29	571.32	417.96	73.157
39 1C.01.170.0010	**RIMOZIONI - apparecchi igienico-sanitari** Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO cad	48.00	26.14	1 254.72	972.96	77.544
40 1C.01.170.0020.a	**RIMOZIONI - linee alimentazione, acqua calda/fredda** Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. SOMMANO cad	51.00	103.79	5 293.29	4 152.42	78.447
41 1C.01.170.0020.b	**RIMOZIONI - linee alimentazione, acqua fredda** Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. SOMMANO cad	17.00	77.81	1 322.77	1 040.40	78.653
42 1C.01.170.0030.b	**RIMOZIONI - apparecchi riscaldamento, con trasporto in discarica** Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO cad	20.00	20.25	405.00	304.60	75.210
43 1C.01.170.0030.c	**RIMOZIONI - apparecchi riscaldamento > 150 kg, con trasporto in discarica** Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO t	44.00	166.12	7 309.28	5 432.68	74.326
44 1C.01.170.0040	**RIMOZIONI - cassetta antincendio** Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO cad	10.00	19.14	191.40	141.20	73.772
45 1C.01.180.0010.a	**RIMOZIONI - tubi in ferro, fino a 2" a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista SOMMANO m	1 200.00	1.28	1 536.00	1 152.00	75.000
46 1C.01.180.0010.c	**RIMOZIONI - tubi in ferro, superiore a 2" a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista SOMMANO m	1 200.00	1.78	2 136.00	1 620.00	75.843
47 1C.01.180.0030.a	**RIMOZIONI - tubazioni, De fino a 200 mm a vista** Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista SOMMANO m	1 200.00	1.83	2 196.00	1 632.00	74.317
48 1C.01.180.0030.c	**RIMOZIONI - tubazioni, De oltre i 205 mm a vista** Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso					
	A RIPORTARE			212 307.24	149 516.07	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			212 307.24	149 516.07	
	demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, a vista SOMMANO m	1 012.00	2.66	2 691.92	1 963.28	72.932
49 1C.01.800.0010	**BONIFICA AMIANTO - pulizia preliminare** Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento SOMMANO m²	1 656.00	3.17	5 249.52	3 278.88	62.461
50 1C.01.800.0020	**BONIFICA AMIANTO - incapsulamento temporaneo** Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. SOMMANO m²	1 656.00	6.18	10 234.08	5 663.52	55.340
51 1C.01.800.0040	**BONIFICA AMIANTO - rimozione lastre** Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	1 656.00	16.43	27 208.08	17 868.24	65.673
52 1C.02.050.0010.a	**SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	954.75	4.10	3 914.48	1 747.19	44.634
53 1C.02.050.0010.c	**SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico e trasporto di materiale non reimpiegabile** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, SOMMANO m³	95.94	18.06	1 732.68	609.22	35.161
54 1C.02.050.0020.b	**SCAVO DI SCOTICAMENTO - con carico e trasporto delle terre ad impianto** Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero SOMMANO m³	187.25	19.01	3 559.62	1 235.85	34.719
55 1C.02.100.0010.a	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per tubazioni, profondità fino a 1.20 m** Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SOMMANO m³	78.00	6.84	533.52	256.62	48.099
56 1C.02.100.0060.d	**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN PRESENZA DI SERVIZI - eseguito a macchina con interventi manuali, con carico e trasporto** Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero SOMMANO m³	189.11	37.96	7 178.62	2 965.24	41.307
57 1C.02.150.0010.a	**SCAVO A MANO - a sezione obbligata, fino alla profondità di 0,80 m** Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre					
	A RIPORTARE			274 609.76	185 104.11	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			274 609.76	185 104.11	
	SOMMANO m³	0.31	65.63	20.35	16.08	79.049
58 1C.02.350.0010.a	**RINTERRO - con terre depositate nell'ambito del cantiere** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere					
	SOMMANO m³	772.26	2.96	2 285.89	1 258.79	55.068
59 1C.02.400.0010	**RINTERRO CON FORMAZIONE DI RILEVATO E COMPATTATURA** Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.					
	SOMMANO m³	448.05	3.62	1 621.94	748.24	46.133
60 1C.04.020.0010.a	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20					
	SOMMANO m³	230.35	164.60	37 915.60	4 247.66	11.203
61 1C.04.020.0020.a	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2					
	SOMMANO m³	94.42	191.30	18 062.54	2 599.39	14.391
62 1C.04.020.0030.a	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - murature** Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2					
	SOMMANO m³	97.32	213.68	20 795.33	4 065.06	19.548
63 1C.04.020.0040.a	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2					
	SOMMANO m³	50.99	217.25	11 077.59	2 274.16	20.529
64 1C.04.400.0010.b	**CASSEFORME IN PANNELLI - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore					
	SOMMANO m²	696.17	21.91	15 253.09	7 831.92	51.346
65 1C.04.400.0010.c	**CASSEFORME IN PANNELLI - orizzontali per solette piene** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene					
	SOMMANO m²	10.80	24.29	262.33	142.78	54.426
66 1C.04.400.0020.a	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee					
	SOMMANO m²	49.09	25.83	1 267.99	698.55	55.091
67 1C.04.400.0020.b	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per muri di cantinato ed in elevazione** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore					
	SOMMANO m²	48.13	29.52	1 420.80	806.66	56.775
68 1C.04.400.0020.c	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a.** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano					
	A RIPORTARE			384 593.21	209 793.40	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			384 593.21	209 793.40	
	d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SOMMANO m²	120.78	48.72	5 884.41	2 611.26	44.376
69 1C.04.400.0020.d	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - rampe scale, balconi, gronde** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. SOMMANO m²	13.81	58.66	810.09	345.66	42.670
70 1C.04.450.0010.a	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	26 402.07	2.12	55 972.39	15 841.23	28.302
71 1C.04.450.0020	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SOMMANO kg	3 215.34	2.09	6 720.06	1 479.05	22.010
72 1C.04.460.0040	**ACCIAIO - rinforzo strutturale con placcature** Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi. SOMMANO kg	833.70	9.79	8 161.92	4 643.71	56.895
73 1C.04.500.0020	**CALCESTRUZZO - giunto betonitico** Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. SOMMANO m	28.00	21.25	595.00	208.04	34.965
74 1C.04.600.0010.c	**ANCORAGGIO CON BETONCINO - ripristino perforazioni** Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali SOMMANO dm³	7.56	20.81	157.32	14.06	8.938
75 1C.04.700.0100.a	**CALCESTRUZZO - ripristino copriferro** Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. SOMMANO m²	226.96	34.50	7 830.12	1 992.71	25.449
76 1C.04.700.0100.b	**CALCESTRUZZO - ripristino copriferro, sovrapprezzo per ogni cm in più** Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più SOMMANO m²	216.32	32.29	6 984.97	1 520.73	21.771
77 1C.04.830.0060.c	**RINFORZO IN FIBRE D'ACCIAIO - 2000 g/m² E=200 GPa T>2580 N/mm², 1° strato** Rinforzo di strutture in c.a., rinforzo a flessione di travi, travetti e pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in fibra di acciaio ad elevata resistenza mediante ciclo di incollaggio con resine					
	A RIPORTARE			477 709.49	238 449.85	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			477 709.49	238 449.85	
	epossidiche. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:- tessuto in fibra di acciaio 2000 g/m², modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2580 N/mm² (dati tessuto secco) - 1° strato; SOMMANO m²	27.24	255.82	6 968.54	1 205.91	17.305
78 1C.05.200.0010.f	**SOLAIO PREDALLES - sp. 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)** Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) SOMMANO m²	78.00	71.71	5 593.38	1 014.78	18.143
79 1C.05.500.0010	**TAVOLATI INTERNI - tavelle in forati** Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni. SOMMANO m²	8.30	42.17	350.01	118.03	33.721
80 1C.06.050.0300.c	**MURATURA IN LATERIZIO - blocchi laterizio alveolato, sp. 25 cm** Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm SOMMANO m²	158.55	72.49	11 493.29	3 337.48	29.038
81 1C.06.070.0110	**TAVOLATI INTERNI - forati 8x24x24 cm, sp. 8 cm** Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni SOMMANO m²	214.83	25.74	5 529.73	2 077.41	37.568
82 1C.06.070.0120	**TAVOLATI INTERNI - forati 12x24x24 cm, sp. 12 cm** Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni					
	A RIPORTARE			507 644.44	246 203.46	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			507 644.44	246 203.46	
	SOMMANO m²	590.71	34.56	20 414.94	6 722.28	32.928
83 1C.06.180.0100.a	**MURATURA IN PRISMI - REI 60** Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambre i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 8 - REI 60					
	SOMMANO m²	45.00	41.21	1 854.45	762.30	41.107
84 1C.06.560.0050.b	**PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra da 13 mm per faccia** Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia					
	SOMMANO m²	298.92	53.88	16 105.81	5 021.86	31.180
85 1C.06.580.0010.a	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 8** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8					
	SOMMANO m	2.10	10.73	22.53	3.86	17.148
86 1C.06.580.0010.b	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10					
	SOMMANO m	209.40	13.72	2 872.97	385.29	13.411
87 1C.06.580.0010.c	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 12** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12					
	SOMMANO m	144.20	17.47	2 519.17	302.82	12.021
88 1C.06.580.0010.e	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 18** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità					
	A RIPORTARE			551 434.31	259 401.87	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			551 434.31	259 401.87	
	massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 SOMMANO m	16.80	31.39	527.36	44.18	8.378
89 1C.06.580.0010.f	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 20** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20 SOMMANO m	13.10	37.03	485.09	37.86	7.804
90 1C.06.580.0010.g	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 25** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25 SOMMANO m	24.00	49.74	1 193.76	82.08	6.876
91 1C.06.580.0045.c	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE 8.8 - per bulloni M12** Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M12 x 160 SOMMANO cad	28.00	7.32	204.96	66.36	32.377
92 1C.06.580.0045.e	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE 8.8 - per bulloni M20** Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290 SOMMANO cad	80.00	23.55	1 884.00	193.60	10.276
93 1C.06.750.0020.b	**TAVOLATI INTERNI - muricci in mattoni forati sp. 12 cm** Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm SOMMANO m²	16.10	50.74	816.91	211.55	25.897
94 1C.07.110.0020.c	**INTONACO PER INTERNI - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate** Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate SOMMANO m²	1 286.88	18.13	23 331.14	15 828.63	67.843
	A RIPORTARE			579 877.53	275 866.13	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			579 877.53	275 866.13	
95 1C.07.110.0040	**INTONACO AL CIVILE - interni** Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni SOMMANO m²	1 266.56	20.30	25 711.17	17 022.57	66.207
96 1C.07.280.0020	**RASATURA ESTERNA - a civile, rasante a base dileganti aerei e idraulici** Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO m²	451.00	11.15	5 028.65	2 773.65	55.157
97 1C.07.300.0010.a	**INTONACO COLORATO IN PASTA - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale** Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale SOMMANO m²	71.84	31.96	2 296.01	794.55	34.606
98 1C.07.450.0020.b	**RASATURA ESTERNA - rete armata in fibra di vetro peso fino a 155 gr/m² o con rete metallica** Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² SOMMANO m²	451.00	4.95	2 232.45	793.76	35.556
99 1C.08.050.0020 *	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SOMMANO m²	1 224.85	16.07	19 683.34	10 105.02	51.338
100 1C.08.050.0030 *	**MASSETTO - pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleumi, sp. 4 cm** Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 SOMMANO m²	226.00	16.98	3 837.48	1 864.50	48.587
101 1C.08.050.0050	**MASSETTO - per formazione pendenze su lastrici, sp. medio 6 cm** Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SOMMANO m²	97.65	18.99	1 854.37	933.53	50.342
102 1C.08.050.0060	**SOTTOFONDI/MASSETTI - sovrapprezzo per ogni cm in più** Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SOMMANO m² x cm	1 045.00	2.77	2 894.65	1 410.75	48.736
103 1C.08.060.0020	**SOTTOFONDO ALLEGGERITO E FONOASSORBENTE - a struttura cellulare, sp. 8 cm** Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SOMMANO m²	1 045.00	11.17	11 672.65	5 946.05	50.940
104 1C.08.100.0020	**MASSETTO ALLEGGERITO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 5 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 SOMMANO m²	6.30	20.85	131.36	53.74	40.911
105 1C.08.250.0010.b	**MASSETTO PREMISCELATO - ad asciugamento veloce (5 giorni)** Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento veloce (5 giorni) SOMMANO m²	440.84	27.91	12 303.84	3 645.75	29.631
	A RIPORTARE			667 523.50	321 210.00	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			667 523.50	321 210.00	
106 1C.08.300.0010	**PAVIMENTAZIONI ESTERNE - cls** Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. SOMMANO m²	96.80	36.50	3 533.20	1 498.46	42.411
107 1C.08.300.0030	**MALTA CEMENTIZIA - per livellamento piani** Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani. SOMMANO m²	367.36	13.89	5 102.63	3 030.72	59.395
108 1C.08.300.0050	**MASSETTO/CAPPE DI CLS/INTONACI - armatura con rete metallica da 0,400 kg/m²** Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². SOMMANO m²	1 897.66	1.97	3 738.40	2 504.92	67.005
109 1C.09.240.0020.b	**PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 80x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa SOMMANO cad	1.00	352.25	352.25	50.93	14.458
110 1C.09.240.0020.c	**PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 90x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa SOMMANO cad	3.00	433.53	1 300.59	171.87	13.215
111 1C.09.240.0030.a	**PORTA REI 60 - 2 BATTENTI - 120x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa SOMMANO cad	4.00	765.33	3 061.32	420.20	13.726
112 1C.09.400.0020.c	**MANIGLIONE PUSH-BAR - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna** Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SOMMANO cad	13.00	228.66	2 972.58	959.53	32.279
113 1C.09.400.0020.d	**MANIGLIONE PUSH-BAR - maniglione per seconda anta, esterno cieco** Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco					
	A RIPORTARE			687 584.47	329 846.63	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			687 584.47	329 846.63	
	SOMMANO cad	4.00	218.10	872.40	236.16	27.070
114 1C.10.050.0080.a	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm					
	SOMMANO m²	3 150.00	23.33	73 489.50	7 843.50	10.673
115 1C.10.050.0080.b	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più					
	SOMMANO m² x cm	15 750.00	4.62	72 765.00	2 047.50	2.814
116 1C.10.200.0090.a	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm					
	SOMMANO m²	1 081.00	16.54	17 879.74	2 399.82	13.422
117 1C.10.200.0090.b	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più					
	SOMMANO m² x cm	9 945.00	4.36	43 360.20	1 292.85	2.982
118 1C.10.250.0030.a	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm					
	SOMMANO m²	579.68	9.60	5 564.93	1 350.65	24.271
119 1C.10.250.0030.b	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sovrapprezzo per ogni cm in più** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più					
	SOMMANO m² x cm	8 695.20	2.04	17 738.21	1 130.38	6.373
120 1C.10.300.0010.a	**ISOLAMENTO A CAPPOTTO - EPS 100, sp. 40 mm** Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo					
	A RIPORTARE			919 254.45	346 147.49	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			919 254.45	346 147.49	
	spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm SOMMANO m²	1 050.61	67.99	71 430.97	22 588.11	31.622
121 1C.10.300.0010.f	**ISOLAMENTO A CAPPOTTO - EPS 100, sovrapprezzo per ogni cm in più** Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più SOMMANO m²	7 820.54	2.11	16 501.34	0.00	
122 1C.10.500.0040.a	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sp. 20 mm** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm SOMMANO m²	298.92	7.90	2 361.47	789.15	33.418
123 1C.10.500.0040.b	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sovrapprezzo mm in più** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	1 560.44	1.29	2 012.97	156.04	7.752
124 1C.11.010.0030.c	**ORDITURA TETTI IN LEGNO - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname** Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname SOMMANO m³	45.61	1 057.86	48 249.00	12 414.59	25.730
125 1C.11.140.0010.e	**COPERTURA TETTO LAMIERA - grecata sp 8/10 mm, colore naturale** Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale SOMMANO m²	1 575.00	29.08	45 801.00	8 961.75	19.567
	A RIPORTARE			1 105 611.20	391 057.13	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 105 611.20	391 057.13	
126 1C.11.140.0010.h	**COPERTURA TETTO LAMIERA - sovrapprezzo verniciatura di una faccia** Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - lastre grecate,sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia SOMMANO kg	13 230.00	0.19	2 513.70	0.00	
127 1C.11.200.0020.i	**LINEA VITA TIPO A PER COPERTURE IN LAMIERA - ancoraggio puntuale** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304 SOMMANO cad	12.00	142.13	1 705.56	51.84	3.039
128 1C.11.200.0030.a	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - da 0 a 10 m con paletti in alluminio abbattibili e riarmabili** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello SOMMANO cad	4.00	1 501.37	6 005.48	130.38	2.171
129 1C.11.200.0030.c	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo per ogni ulteriore m di fune oltre i 10 m** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi					
	A RIPORTARE			1 115 835.94	391 239.35	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 115 835.94	391 239.35	
	dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml SOMMANO m	56.00	17.29	968.24	26.88	2.776
130 1C.11.200.0030.d	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo paletto intermedio abbattibile e riarmabile** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello SOMMANO cad	4.00	680.64	2 722.56	51.84	1.904
131 1C.11.200.0030.g	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo tenditore** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con					
	A RIPORTARE			1 119 526.74	391 318.07	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 119 526.74	391 318.07	
	luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 SOMMANO cad	4.00	158.81	635.24	19.12	3.010
132 1C.11.200.0030.h	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo dissipatore** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 SOMMANO cad	4.00	197.12	788.48	19.12	2.425
133 1C.11.200.0100	**MEMBRANA TRASPIRANTE E IMPERMEABILE PER TETTI VENTILATI** Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m²., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. SOMMANO m²	1 575.00	7.12	11 214.00	1 732.50	15.449
134 1C.11.260.0020.c	**LUCERNARIO COPERTURA - interno 100x100 cm, sp. 4+3 mm** Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm SOMMANO cad	0.00	258.64	0.00	0.00	7.698
135 1C.11.260.0040.c	**LUCERNARIO COPERTURA - dispositivo apertura** Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione: - interno 100x100 cm SOMMANO cad	0.00	319.47	0.00	0.00	3.562
136 1C.13.050.0010	**IMPRIMITURA BITUMINOSA** Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² SOMMANO m²	441.88	2.04	901.44	388.85	43.137
137 1C.13.100.0020	**BARRIERA AL VAPORE - foglio polietilene 0.3 mm** Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.					
	A RIPORTARE			1 133 065.90	393 477.66	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 133 065.90	393 477.66	
	SOMMANO m²	2 890.50	4.95	14 307.98	2 630.36	18.384
138 1C.13.150.0020	**GUAINA IMPERMEABILIZZANTE SINGOLA - posa** Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata					
	SOMMANO m²	1 045.00	5.24	5 475.80	3 333.55	60.878
139 1C.13.160.0060	**MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO - per coperture a verde pensile** Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, addittivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.					
	SOMMANO m²	89.40	36.87	3 296.18	229.76	6.970
140 1C.13.300.0020.g	**DRENAGGIO - geotessuto 260 g/m²** Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m²					
	SOMMANO m²	116.16	2.21	256.71	59.24	23.077
141 1C.13.300.0030.b	**SIST. DI IMPERMEABILIZZAZIONE - manto HDPE bugnato, peso 700 g/m² + sigillante** Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m², con sigillante incorporato					
	SOMMANO m²	441.88	6.35	2 805.94	985.39	35.118
142 1C.13.400.0050	**IMPERMEABILIZZAZIONE MURI CONTROTERRA - emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani** Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia					
	SOMMANO m²	352.48	10.55	3 718.66	1 702.48	45.782
143 1C.13.400.0100.b	**IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURE IN CLS - malta bicomponente a due mani, sp. 3 mm con rete** Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali					
	SOMMANO m²	232.00	44.20	10 254.40	1 211.04	11.810
144 1C.13.710.0010	**Lisciatura del piano di posa di manti impermeabili, dopo la demolizione per il rifacimento degli stessi, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2** Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2					
	SOMMANO m²	630.50	12.21	7 698.41	4 526.99	58.804
145 1C.14.050.0020.c	**GRONDE, PLUVIALI, SCOSSALINE - lamiera zincata e preverniciata sp. 0.8 mm (incidenza al m²)** Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)					
	SOMMANO m²	279.65	97.50	27 265.87	5 332.93	19.559
146 1C.14.150.0010.b	**COLMO AERATO - alluminio preverniciato sp. 10/10 mm** Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm					
	SOMMANO m	45.00	76.97	3 463.65	405.90	11.719
147 1C.14.150.0020	**GRONDA MICROFORATA - sp. 10/10 mm** Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata,					
	A RIPORTARE			1 211 609.50	413 895.30	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 211 609.50	413 895.30	
	spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria. SOMMANO m	90.00	28.68	2 581.20	495.00	19.177
148 1C.17.500.0040.c	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - pedate** Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SOMMANO m	18.20	79.72	1 450.90	445.72	30.720
149 1C.17.500.0060.c	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - alzate** Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SOMMANO m	22.10	28.06	620.13	236.47	38.133
150 1C.17.500.0070.c	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - zoccolini** Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SOMMANO m	22.41	38.79	869.28	323.38	37.200
151 1C.17.550.0010.h	**MARMO SOGLIE - Serizzo 26 cm, sp. 3 cm** Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio SOMMANO m	48.23	78.29	3 775.93	1 104.47	29.250
152 1C.17.550.0010.v	**MARMO SOGLIE - Serizzo 26 cm, sovrapprezzo per ogni cm in più** Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. SOMMANO m x cm	1 639.82	0.91	1 492.24	0.00	
153 1C.17.660.0010.c	**MARMO BOTTICINO - pavimenti** Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Botticino Classico SOMMANO m²	5.46	101.97	556.76	82.06	14.740
154 1C.18.450.0080	**PAVIMENTO VINILICO** Pavimento vinilico costituito da uno strato d'usura in PVC puro di spessore non inferiore a 0,7 mm,. Classe EN 685 34/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm.), accoppiato con uno strato di fibra di vetro e con uno strato di PVC compatto stampato e/o colorato ed una base avente funzione di riduzione del rumore di calpestio (> 19 dB) in PVC espanso a cellule chiuse o feltro sintetico, con trattamento superficiale poliuretanico; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; spessore totale 3,3 mm , peso 2,6-2,8 kg/m2 posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli di altezza 200 cm SOMMANO m²	110.00	39.97	4 396.70	1 108.80	25.219
155 1C.18.450.0300	**RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile, guscia raccordo parete** Formazione di guscia contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscia arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria SOMMANO m	40.00	11.83	473.20	185.60	39.222
156 1C.18.600.0030.a	**ZOCCOLINO - grès piano, con gola** Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SOMMANO m	255.20	8.92	2 276.38	505.30	22.197
157 1C.18.700.0200.a	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione direzione rettilinea**					
	A RIPORTARE			1 230 102.22	418 382.10	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 230 102.22	418 382.10	
	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 SOMMANO m	236.00	102.44	24 175.84	877.92	3.631
158 1C.18.700.0200.b	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione attenzione/servizio/pericolo valicabile** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 SOMMANO m	16.40	74.14	1 215.90	40.84	3.359
159 1C.18.700.0200.c	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione arresto/pericolo** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 SOMMANO m	93.00	68.31	6 352.83	231.57	3.645
160 1C.18.700.0200.d	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione incorcio/svolta** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80 SOMMANO cad	41.00	68.11	2 792.51	122.18	4.375
161 1C.19.050.0040.d	**RIVESTIMENTO INTERNO - piastrelle grès 30x30 cm colori chiari** Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari SOMMANO m²	1 207.29	38.47	46 444.45	21 876.09	47.102
162 1C.19.100.0020	**RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato** Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm SOMMANO m²	79.59	27.64	2 199.87	1 021.14	46.418
163 1C.20.100.0010.a	**CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE - pannelli in fibra, dim. 600 x 600 mm** Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di					
	A RIPORTARE			1 313 283.62	442 551.84	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 313 283.62	442 551.84	
	sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista SOMMANO m²	607.00	33.30	20 213.10	9 335.66	46.186
164 1C.21.250.0010.c	**PORTE INTERNE SCORREVOLI - telaio prefabbricato per porte dim. 90x200/210 cm** Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 SOMMANO cad	5.00	449.65	2 248.25	341.35	15.183
165 1C.22.020.0010.e	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	3 967.26	4.41	17 495.61	7 379.10	42.177
166 1C.22.040.0020.b	**PARAPETTI - per rampe di scale** Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale SOMMANO kg	735.25	9.76	7 176.04	3 786.54	52.766
167 1C.22.100.0010.a	**ZINCATURA A CALDO** Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	5 161.21	1.96	10 115.97	0.00	
168 1C.22.150.0050	**PORTE DI CANTINA** Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210. SOMMANO cad	15.00	200.12	3 001.80	604.95	20.153
169 1C.22.250.0010.d	**SERRAMENTI ALLUMINIO - a vasistas** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas SOMMANO m²	11.84	331.61	3 926.26	476.56	12.138
170 1C.22.250.0010.e	**SERRAMENTI ALLUMINIO - anta/ribalta** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati					
	A RIPORTARE			1 377 460.65	464 476.00	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			1 377 460.65	464 476.00	
	estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta SOMMANO m²	0.00	347.82	0.00	0.00	11.572
171 1C.22.250.0010.h	**SERRAMENTI ALLUMINIO - telaio fisso** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso SOMMANO m²	98.27	175.02	17 199.22	3 955.37	22.997
172 1C.22.250.0010.i	**SERRAMENTI ALLUMINIO - porte di primo ingresso** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. SOMMANO m²	31.42	507.09	15 932.77	1 264.66	7.937
173 1C.22.250.0070	**SERRAMENTI ALLUMINIO - porte interne** Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato					
	A R I P O R T A R E			1 410 592.64	469 696.03	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 410 592.64	469 696.03	
	colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. SOMMANO m²	36.33	337.43	12 258.83	1 462.28	11.928
174 1C.22.250.0130.c	**SERRAMENTI ALLUMINIO - sovrapprezzo verniciatura colori speciali** Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali SOMMANO m²	284.31	25.23	7 173.14	0.00	
175 1C.22.350.0090	**SERRAMENTI ALLUMINIO - sovrapprezzo comando elettrico per apertura a distanza** Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie SOMMANO cad	26.00	266.99	6 941.74	443.82	6.393
176 1C.22.450.0040.d	**RECINZIONE A MAGLIE ROMBOIDALI - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm** Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm SOMMANO m²	39.00	15.40	600.60	323.31	53.831
177 1C.23.155.0020.a	**SERRAMENTI - vetro stratificato BE sp. 33.1 mm** Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SOMMANO m²	284.31	115.50	32 837.81	4 338.57	13.212
178 1C.23.155.0040.a	**SERRAMENTI - vetro a controllo solare sp. 4 mm** Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) SOMMANO m²	284.31	66.83	19 000.44	3 153.00	16.594
179 1C.23.190.0010.a	**SERRAMENTI - assemblaggio vetrocamera - vetrata doppia** Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia SOMMANO m²	284.31	35.85	10 192.51	2 365.46	23.208
180 1C.23.190.0020	**SERRAMENTI - riempimento argon vetrocamera** Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SOMMANO m²	284.31	8.57	2 436.54	255.88	10.502
181 1C.24.100.0020.f	**TINTEGGIATURA - isolante di fondo** Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) SOMMANO m²	3 007.56	3.19	9 594.12	1 323.33	13.793
182 1C.24.120.0020.c	**TINTEGGIATURA - interni - idropittura, superlavabile** Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola SOMMANO m²	307.20	4.29	1 317.89	764.93	58.042
183 1C.24.140.0010.f	**TINTEGGIATURA - esterni - silossanica** Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) SOMMANO m²	451.00	7.77	3 504.27	1 979.89	56.499
184	**RIVESTIMENTO COLORATO IN PASTA - ai silicati di potassio, grana**					
	A RIPORTARE			1 516 450.53	486 106.50	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 516 450.53	486 106.50	
1C.24.160.0040.b	**media** Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media SOMMANO m²	539.70	16.83	9 083.15	3 373.13	37.136
185 1C.24.400.0400	**CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro nuove** Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	74.50	19.48	1 451.26	943.17	64.990
186 1C.24.400.0450	**CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro esistenti** Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	390.00	18.62	7 261.80	4 773.60	65.736
187 1C.27.000	**1C.27.000 - NOTE DI CONSULTAZIONE** NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc. In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa). La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento. SOMMANO	0.00	0.00	0.00	0.00	
188 1C.27.050.0100.c	**ACCESSO DISCARICA TERRE E ROCCE - presso impianto di recupero autorizzato** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (EER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	6 475.13	2.28	14 763.30	0.00	
189 1C.27.050.0100.f	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - presso impianto di recupero autorizzato** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (EER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	13 515.41	1.95	26 355.05	0.00	
190 1C.27.050.0100.g	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - legno** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - EER 170201) presso impianto di recupero autorizzato SOMMANO 100 kg	132.48	18.16	2 405.84	0.00	
191 1C.27.050.0100.h	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - rifiuti di giardini e parchi biodegradabili** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (EER 200201)					
	A RIPORTARE			1 577 770.93	495 196.40	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 577 770.93	495 196.40	
	SOMMANO 100 kg	620.00	10.46	6 485.20	0.00	
192 1C.27.050.0100.k	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - guaina bituminosa, presso impianto di smaltimento** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (EER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi					
	SOMMANO 100 kg	49.68	19.15	951.37	0.00	
193 1C.27.050.0100.l	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - FAV, presso impianto di smaltimento** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (EER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi					
	SOMMANO 100 kg	58.25	109.35	6 369.64	0.00	
194 1C.27.100.0010.a	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI - opere in amianto** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (EER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi					
	SOMMANO 100 kg	248.40	33.48	8 316.43	0.00	
195 1C.28.100.0010.a	**ASSISTENZA - impianti meccanici, nuove costruzioni** Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni					
	SOMMANO %	226 250.00	15.00	33 937.50	25 453.13	75.000
196 1C.28.200.0010.a	**ASSISTENZA - impianti elettrici, nuove costruzioni** Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni					
	SOMMANO %	179 140.00	15.00	26 871.00	20 153.25	75.000
197 1C.28.250.0010	**ASSISTENZA - impianti elevatori** Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					
	SOMMANO %	32 310.00	11.00	3 554.10	2 665.58	75.000
198 1C.29.050.0010	**SCALA - corrimano in alluminio** Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie goffrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101					
	SOMMANO m	28.40	49.82	1 414.89	338.24	23.906
199 1E.14.010.0070	**ASCENSORE INTERNO** Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe					
	A RIPORTARE			1 665 671.06	543 806.60	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 665 671.06	543 806.60	
	per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante SOMMANO cad	1.00	24 574.75	24 574.75	6 321.60	25.724
200 1E.14.010.0080	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per una fermata in più o in meno** Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg SOMMANO cad	3.00	1 767.03	5 301.09	2 107.20	39.750
201 1E.14.010.0120	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per cabina in acciaio inox** Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox SOMMANO cad	1.00	1 353.06	1 353.06	702.40	51.912
202 1E.14.010.0150	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per porte di piano in acciaio inox** Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox SOMMANO cad	1.00	1 085.28	1 085.28	702.40	64.721
203 1U.04.145.0010.a	**CORDOLI CLS - sezione 12/15 x 25 cm** Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; SOMMANO m	63.20	23.80	1 504.16	371.62	24.706
204 1U.06.010.0020.b	**STESA E MODELLAZIONE TERRA DI COLTIVO - meccanica con rifinitura manuale** Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano SOMMANO m³	187.25	25.95	4 859.14	704.06	14.489
205 1U.06.180.0040.a	**FORMAZIONE DEL PRATO ERBOSO - superfici fino a 1000 m²** Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². SOMMANO 100 m²	0.00	174.55	0.00	0.00	65.145
206 1U.06.590.0010.a	**ELIMINAZIONE PIANTE - su tappeto erboso, fino a 6 m** Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m SOMMANO cad	7.00	66.81	467.67	257.32	55.022
207 1U.06.590.0010.b	**ELIMINAZIONE PIANTE - su tappeto erboso, da 6 a 10 m** Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m SOMMANO cad	9.00	133.66	1 202.94	661.86	55.020
208 1U.06.590.0030.c	**ELIMINAZIONE PIANTE - poste su strada, da 10 a 20 m** Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m SOMMANO cad	9.00	258.25	2 324.25	1 306.35	56.205
209 1U.06.590.0130.a	**ELIMINAZIONE CEPPAIE - Ø colletto fino a 50 cm** Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm SOMMANO cad	25.00	76.04	1 901.00	880.75	46.331
210 1U.07.150.0010.a	**RIVESTIMENTO INTERNO PISCINE - interno vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari** Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo; con piastrelle: -					
	A RIPORTARE			1 710 244.40	557 822.16	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1 710 244.40	557 822.16	
	12,5 x 25 cm, colori chiari SOMMANO m²	0.00	45.27	0.00	0.00	50.850
211 1U.07.150.0050.a	**PAVIMENTO PISCINE - bordo vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari** Pavimento di piscine in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a linee interrotte simmetriche, spessore 7,8 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per pavimenti antisdrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari SOMMANO m²	452.51	48.18	21 801.93	10 416.78	47.779
212 IE.01	**IMPIANTI ELETTRICI** Vedi CME dedicato SOMMANO a corpo	1.00	365 214.40	365 214.40	86 769.05	23.758
213 IM.01	**IMPIANTI MECCANICI - termici e di condizionamento** Vedi CME dedicato Impianti termici e di condizionamento: - Centrale Termica - Impianto di ventilazione - Impianto di riscaldamento e condizionamento - Impianto termoregolazione SOMMANO a corpo	1.00	608 143.71	608 143.71	67 868.94	11.160
214 IM.02	**IMPIANTI MECCANICI - idrico-sanitario** Vedi CME dedicato Impianti idrico-sanitario: - Impianto filtrazione piscine - Distribuzione tubazioni - Impianto idrico sanitario e rubinetterie - Rete smaltimento acque nere - Impianto antincendio SOMMANO a corpo	1.00	504 726.44	504 726.44	57 954.88	11.482
215 MA.00.005.0010	**Operaio qualificato edile 2° livello** Operaio qualificato edile 2° livello SOMMANO ora	0.00	36.42	0.00	0.00	100.000
216 MC.03.100.0030	**CALCESTRUZZO - additivo impermeabilizzante** Additivo idrofugo liquido, indicato per malte e come impermeabilizzante di massa per il getto di calceastruzzo in zone con ristagno di acqua (consumo 2-5 % in peso del legante) SOMMANO kg	1 829.52	1.43	2 616.21	0.00	
217 MC.13.150.0030	**GUAINA IMPERMEABILIZZANTE - SBS con foglio d'alluminio** Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%) SOMMANO m²	1 045.00	24.57	25 675.65	0.00	
218 NC.10.200.0050.a	**NOLI - piattaforma aerea autocarrata, altezza fino a 25 m** Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m SOMMANO giorno	10.00	783.39	7 833.90	2 303.20	29.400
219 NP.01	**Fornitura e posa ARREDI - Zona spogliatoi** Fornitura e posa ARREDI - Zona spogliatoi SOMMANO a corpo	1.00	166 584.18	166 584.18	9 000.00	5.403
220 NP.02	**Fornitura ACCESSORI - Zona piscina** Fornitura ACCESSORI - Zona piscina SOMMANO a corpo	1.00	31 057.75	31 057.75	1 165.44	3.752
221 NP.03	**Fornitura SCALETTE INGRESSO VASCA - Zona piscina** Fornitura SCALETTE INGRESSO VASCA - Zona piscina SOMMANO a corpo	1.00	4 692.21	4 692.21	145.68	3.105
222 NP.04	**Fornitura ARREDI - Zona reception** Fornitura ARREDI - Zona reception SOMMANO a corpo	1.00	1 947.82	1 947.82	291.36	14.958
	A RIPORTARE			3 450 538.60	793 737.49	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			3 450 538.60	793 737.49	
223 NP.05	**SOLAIO ALVEOLARE - spessore 25 cm** Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 (55 N/mm2) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura fptk 1.900 N/mm2, completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm2) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 25 cm a) momento d'esercizio 8.000 kg/m					
	SOMMANO m²	169.13	95.74	16 192.51	1 295.54	8.001
224 NP.06	**PAVIMENTO IN GRÈS - zone intenso calpestio, dim. 30x30 R11** Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: granigliato 30x30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm					
	SOMMANO m²	721.00	68.80	49 604.80	23 309.93	46.991
225 NP.07	**PAVIMENTO IN GRÈS - squadrato e rettificato, dim. 60x60 R10** Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A) 60x60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm					
	SOMMANO m²	116.00	99.58	11 551.28	4 505.44	39.004
226 NP.08	**PAVIMENTO IN GRÈS PER ESTERNI - dim. 45x45 cm R11** Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggeto, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B) 45x45 cm, spessore 9 mm					
	SOMMANO m²	20.57	62.51	1 285.83	552.92	43.001
227 NP.09	**PORTONCINO D'INGRESSO - per esterni, un'anta a posa muraria** Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/m2K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm, compresa posa muraria					
	SOMMANO cadauno	1.00	1 683.83	1 683.83	408.00	24.230
228 NP.10	**MESSA A DIMORA PIANTE - piante arboree circonferenza fino a 20-25cm** Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondita' fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6,compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaino tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm					
	SOMMANO cadauno	4.00	89.78	359.12	227.12	63.243
229 NP.11	**ALBERI LATIFOGLIE - acer campestre circonferenza 16-18 cm** Alberi latifoglia a foglia decidua di grande sviluppo: acer campestris, circonferenza cm 16-18					
	SOMMANO cadauno	2.00	256.52	513.04	131.40	25.612
230 NP.12	**CONIFERE E PIANTE SEMPREVERDI - pinus nigra austriaca, h=200-250 cm** Conifere e alberi sempreverdi di grande sviluppo: pinus nigra austriaca, altezza cm 200-250					
	A R I P O R T A R E			3 531 729.01	824 167.84	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			3 531 729.01	824 167.84	
	SOMMANO cadauno	2.00	275.18	550.36	141.46	25.703
231 NP.Z.001	**IMPERMEABILIZZAZIONE PVC VASCHE** Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabilizzante costituito da membrana sintetica in PVC-P armato con rete interna in poliestere, di spessore non inferiore a 1,5 mm, specifica per l'impermeabilizzazione e il rivestimento di vasche e piscine. La lavorazione comprende la preparazione del supporto mediante pulizia e regolarizzazione delle superfici, la posa su fondo e pareti della vasca, l'esecuzione di saldature termiche a caldo tra i teli con verifica della perfetta continuità del rivestimento, la realizzazione di raccordi tra superfici orizzontali e verticali, angoli, spigoli, risvolti perimetrali, collegamenti con bocchette, sfioratori, attraversamenti impiantistici e qualsiasi elemento emergente, nonché la sigillatura dei punti particolari e di finitura. Sono altresì compresi gli sfridi, gli accessori di posa, i materiali complementari, gli oneri per adattamenti e sagomature, le prove e verifiche di tenuta e ogni altra prestazione, fornitura e magistero necessari per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte e garantire la completa tenuta idraulica della vasca. Misurazione della superficie effettivamente rivestita.					
	SOMMANO mq	630.50	62.00	39 091.00	10 124.57	25.900
232 NP.Z.002	**FACCIATA VETRATA CONTINUA CON MONTANTI IN ALLUMINIO** Fornitura e posa in opera di facciata continua vetrata realizzata mediante sistema modulare costituito da struttura portante in profilati di alluminio estruso a taglio termico, composta da montanti e traversi opportunamente dimensionati in funzione delle sollecitazioni previste e delle caratteristiche geometriche dell'opera, completa di vetrazioni, profili di fermavetro, guarnizioni di tenuta, elementi di drenaggio e ventilazione, staffe di collegamento, sistemi di ancoraggio alla struttura portante, accessori di fissaggio, ferramenta e ogni componente necessario al corretto funzionamento del sistema. La lavorazione comprende il rilievo esecutivo delle misure, la realizzazione e l'assemblaggio dei componenti, il trasporto in cantiere, la movimentazione e il sollevamento in quota, il montaggio della sottostruttura portante, la posa delle vetrazioni e dei relativi sistemi di fissaggio, l'esecuzione delle sigillature strutturali e perimetrali, delle impermeabilizzazioni e delle connessioni atte a garantire la continuità delle prestazioni di tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, isolamento termico e resistenza ai carichi previsti dalle normative vigenti. Sono compresi e compensati nel prezzo i tagli, gli adattamenti, le sagomature, i pezzi speciali, le opere provvisionali, i noli delle attrezzature e dei mezzi di sollevamento, le assistenze murarie, gli sfridi, le protezioni temporanee, la pulizia finale delle superfici, nonché ogni altra fornitura, prestazione e magistero necessari per dare l'opera completamente ultimata, perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, nel rispetto degli elaborati progettuali e delle prescrizioni della Direzione Lavori. Misurazione sulla superficie effettiva di facciata realizzata.					
	SOMMANO mq	142.78	750.00	107 085.00	22 926.90	21.410
233 NP.Z.003	**RIMOZIONE E SMALTIMENTO SERBATOI INTERRATI E TERRENO DI RINFIANCO, COMPRESE PRATICHE AUTORIZZATIVE** Fornitura e svolgimento di tutte le attività necessarie alla bonifica ambientale dell'area interessata dalla presenza di serbatoi interrati dismessi e di terreni contaminati da idrocarburi, comprensiva delle indagini preliminari, delle attività operative di cantiere, delle prestazioni specialistiche ambientali e degli oneri di smaltimento presso impianti autorizzati. La lavorazione comprende l'esecuzione delle operazioni di messa in sicurezza e certificazione gas-free dei serbatoi, la caratterizzazione preliminare dei materiali e dei terreni, lo svuotamento e la rimozione di residui, fondami e liquidi presenti, la demolizione del magrone e delle opere accessorie necessarie per l'accesso ai manufatti, l'estrazione, il sollevamento, il sezionamento a freddo, il carico, il trasporto e il conferimento a recupero o smaltimento di n. 2 serbatoi interrati in acciaio aventi lunghezza indicativa pari a 5,00 m e diametro pari a 1,40 m. Sono altresì compresi gli scavi necessari, la rimozione, il carico, il trasporto e lo smaltimento dei terreni contaminati e di ogni altro materiale derivante dalle attività di bonifica, compresa la gestione dei rifiuti speciali non pericolosi contenenti idrocarburi, nonché il conferimento presso impianti autorizzati e la produzione della relativa documentazione attestante la corretta tracciabilità e destinazione finale dei materiali. La voce comprende inoltre l'esecuzione di campionamenti, prove di laboratorio, analisi chimico-fisiche e caratterizzazioni ambientali dei terreni e dei rifiuti ai sensi del D.P.R. 120/2017 e della normativa ambientale vigente, comprese le analisi di omologa richieste dagli impianti di destino, le eventuali verifiche di tenuta, le attività di monitoraggio, la gestione dei rapporti con i laboratori autorizzati e con gli impianti di recupero o smaltimento. Sono inclusi i sopralluoghi tecnici, l'assistenza specialistica ambientale, la redazione della documentazione tecnica e amministrativa, la predisposizione della relazione di caratterizzazione ambientale, l'individuazione e validazione dei terminali di smaltimento, nonché ogni attività di coordinamento, interlocuzione con gli enti competenti e supporto tecnico necessaria alla completa regolarizzazione dell'intervento.					
	A RIPORTARE			3 678 455.37	857 360.77	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			3 678 455.37	857 360.77	
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per personale specializzato, manodopera, noli di escavatori, autogrù, mezzi di trasporto e attrezzature operative, confinamenti e protezioni meteoriche, opere provvisionali, assistenze, movimentazioni interne, tagli, sfridi, campionamenti, certificazioni, formulari, registrazioni ambientali, trasporti, conferimenti, tributi e ogni altra prestazione, fornitura e magistero necessari per dare l'intervento completamente ultimato, conforme alle prescrizioni normative vigenti e alle disposizioni della Direzione Lavori. Misurazione a corpo. SOMMANO a corpo	1.00	130 626.00	130 626.00	11 050.96	8.460
234 NP.Z.004	**FRAZIONAMENTO E RIACCATASTAMENTO PORZIONI ESTERNE PISCINA** Esecuzione di tutte le prestazioni tecniche, professionali e amministrative necessarie all'aggiornamento degli atti catastali conseguenti alle opere realizzate, comprendenti il rilievo plano-altimetrico delle aree e dei manufatti interessati, la predisposizione della documentazione tecnica e grafica, la redazione e presentazione degli atti di aggiornamento catastale presso gli uffici competenti dell'Agenzia delle Entrate - Catasto Terreni e Catasto Fabbricati. La lavorazione comprende la redazione e presentazione di tipo di frazionamento, tipo mappale, eventuali aggiornamenti cartografici, pratiche DOCFA per accatastamento o variazione catastale delle unità immobiliari interessate, elaborati planimetrici, schede catastali, relazioni tecniche, estratti di mappa, elaborazioni topografiche e ogni altra attività necessaria all'allineamento dello stato catastale con lo stato di fatto risultante dalle opere eseguite. Sono altresì compresi i sopralluoghi, i rilievi strumentali, le verifiche documentali preliminari, le attività di istruttoria, il deposito e la trasmissione telematica delle pratiche, i rapporti con gli uffici catastali, l'assistenza in caso di richieste di integrazione o rettifica, nonché ogni prestazione professionale, fornitura, onere e magistero necessari per l'ottenimento dell'approvazione degli aggiornamenti catastali e per la consegna alla Stazione Appaltante della documentazione finale regolarmente protocollata. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri professionali, le spese tecniche, i diritti catastali, le imposte, i tributi, le spese di deposito e ogni altro costo accessorio necessario per dare l'attività completamente ultimata e conforme alla normativa vigente. Misurazione a corpo. SOMMANO a corpo	1.00	3 300.00	3 300.00	3 300.00	100.000
235 NP.Z.005	**DETRAZIONE MIGLIORIE OFFERTE IN FASE DI GARA NON GRADITE ALLA S.A.** A detrarre per la mancata esecuzione delle prestazioni migliorative offerte dall'Appaltatore in sede di gara nell'ambito del Criterio B - “Criteri di impatto sociale”, successivamente non realizzate e pertanto commutate in economia nell'ambito della presente perizia di variante. La detrazione comprende l'intero valore delle attività, forniture, servizi, attrezzature, personale e oneri correlati alle seguenti prestazioni migliorative previste in offerta: installazione e gestione di sistema di monitoraggio fotografico mediante time-lapse di cantiere; fornitura, posa, manutenzione e successiva rimozione di pannellature antirumore e antipolvere ad alte prestazioni con rinforzo in fibra di Kevlar; servizio di vigilanza privata del cantiere; servizio di informazione alla cittadinanza mediante distribuzione di materiale informativo e volantinaggio; predisposizione e aggiornamento di report giornalieri sull'andamento dei lavori; realizzazione e gestione di blog o piattaforma informativa dedicata al cantiere; attivazione e gestione di numero verde dedicato alle comunicazioni con l'utenza; servizio di pronto intervento operativo attivo 24 ore su 24 per 7 giorni su 7. La presente voce comprende ogni onere diretto e indiretto connesso alle attività sopra descritte, inclusi costi di personale, mezzi, attrezzature, software, piattaforme informatiche, materiali di comunicazione, gestione operativa e manutenzione dei servizi previsti. Detrazione da applicarsi a corpo. SOMMANO a corpo	1.00	-5 239.67	-5 239.67	-2 529.19	48.270
236 NP.Z.006	**TRIPODE+GIRELLO PER CONTROLLO ACCESSI** Fornitura e posa in opera di sistema per il controllo e la canalizzazione dei flussi di utenza costituito da n. 1 tornello elettronico a tripode e n. 1 cancelletto rotante meccanico a direzione obbligata, tipo Automatic Systems TriLane TL1 e ITAB Shop Products o equivalenti, completi di ogni componente necessario al corretto funzionamento e all'integrazione con gli impianti esistenti. Il tornello elettronico dovrà essere realizzato con struttura autoportante in acciaio verniciato e/o inox, bracci rotanti in acciaio inox AISI 304, logica elettronica di controllo, sistema elettromagnetico di blocco e sblocco del passaggio, predisposizione per l'integrazione con dispositivi di					
	A RIPORTARE			3 807 141.70	869 182.54	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			3 807 141.70	869 182.54	
	identificazione e controllo accessi (badge, lettori di prossimità, codici a barre, QR code, sistemi biometrici o equivalenti), alimentazione elettrica, cablaggi interni, segnalazioni luminose di stato e dispositivi di sicurezza previsti dal costruttore. Sono comprese le configurazioni di funzionamento mono o bidirezionale, le predisposizioni per lo sblocco di emergenza e ogni accessorio necessario al regolare esercizio dell'impianto. Il cancelletto meccanico dovrà essere costituito da struttura portante metallica con finitura cromata o equivalente, elemento rotante a senso obbligato con rotazione controllata, dispositivo di apertura di emergenza con sollevamento manuale e ripristino, predisposto per il controllo dei flussi in ingresso o uscita, completo di supporti, sistemi di fissaggio, ferramenta e accessori di montaggio. Sono compresi nel prezzo il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tracciamento, le opere di fissaggio a pavimento, i collegamenti elettrici e di segnale fino ai punti predisposti, le assistenze murarie, i fori, le sigillature, le regolazioni, le prove funzionali, la messa in servizio, la formazione di base al personale addetto, la documentazione tecnica, le certificazioni di conformità, gli sfridi, le opere provvisionali e ogni altra fornitura, prestazione e magistero necessari per dare il sistema completamente installato, collaudato, funzionante e perfettamente integrato con le opere esistenti, a perfetta regola d'arte. Misurazione a corpo per sistema completo installato. SOMMANO a corpo	2.00	6 700.00	13 400.00	1 124.26	8.390
237 NP.Z.007	**PREDISPOSIZIONE GESTIONE TEMPORIZZATA E REMOTA DI POSTAZIONI DOCCE E ASCIUGACAPELLI** Realizzazione delle modifiche agli impianti tecnologici degli spogliatoi finalizzate all'ottimizzazione della gestione delle utenze da parte del futuro gestore dell'impianto sportivo, comprendenti l'adeguamento dell'impianto di distribuzione idrico-sanitario delle docce e la predisposizione degli impianti elettrici per il controllo degli asciugacapelli mediante sistema informatizzato a badge. La lavorazione comprende la modifica dell'impianto di alimentazione delle docce mediante installazione di valvole miscelatrici termostatiche centralizzate a valle dei collettori di distribuzione, con eliminazione della miscelazione locale prevista presso ciascun punto di erogazione e conseguente distribuzione alle utenze di acqua già miscelata alla temperatura impostata dal gestore. Sono compresi l'adeguamento delle tubazioni, dei collettori, dei raccordi, delle valvole, dei dispositivi di intercettazione e regolazione, nonché ogni intervento necessario al corretto funzionamento del nuovo sistema di distribuzione dell'acqua sanitaria. La voce comprende inoltre la predisposizione per il futuro controllo informatizzato dell'erogazione delle docce mediante installazione di elettrovalvole sui punti di erogazione, predisposte per il collegamento a sistemi di identificazione utenti mediante badge o analoghi dispositivi di controllo accessi, comprensiva delle relative cassette, tubazioni, canalizzazioni, cavidotti, cablaggi di predisposizione, collegamenti e accessori necessari alla successiva integrazione con sistemi gestionali che saranno forniti e installati separatamente. Sono altresì comprese le opere necessarie alla predisposizione dell'impianto elettrico per la futura gestione controllata degli asciugacapelli mediante badge, comprendenti la fornitura e posa delle cassette da incasso o da parete, delle predisposizioni impiantistiche, delle canalizzazioni e dei collegamenti necessari ad ospitare i futuri trasformatori di alimentazione a bassissima tensione e i relativi dispositivi di lettura e controllo accessi. La lavorazione comprende inoltre l'adeguamento distributivo delle postazioni destinate agli asciugacapelli mediante riduzione del numero delle utenze previste in progetto, fino a n. 14 postazioni per lo spogliatoio femminile e n. 14 postazioni per lo spogliatoio maschile, complete delle relative predisposizioni impiantistiche, in conformità alle esigenze funzionali dell'impianto e ai requisiti previsti dalla normativa CONI applicabile. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per materiali, manodopera, demolizioni e rimozioni puntuali, modifiche alle reti impiantistiche, opere murarie, assistenze, cablaggi, fissaggi, prove di funzionamento delle parti installate, aggiornamento degli elaborati as-built, sfridi e ogni altra fornitura e magistero necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dalla presente voce i sistemi gestionali informatizzati, i lettori badge, i software di controllo e gli asciugacapelli, che saranno eventualmente forniti nell'ambito di successivi affidamenti. Misurazione a corpo. SOMMANO a corpo	1.00	15 800.00	15 800.00	11 361.78	71.910
238 NP.Z.008	**RIFACIMENTO PARAPETTO ESTERNO LATO EST IN CARPENTERIA METALLICA** Demolizione del muretto esistente posto a delimitazione dell'accesso all'interrato, comprensiva di demolizione delle strutture in muratura o calcestruzzo, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, nonché ripristino delle superfici interessate dalle lavorazioni. Fornitura e posa in opera di parapetto metallico costituito da montanti e correnti in acciaio zincato a caldo, completo di elementi di irrigidimento, piastre di ancoraggio, tasselli, bulloneria, saldature, zincatura e					
	A RIPORTARE			3 836 341.70	881 668.58	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			3 836 341.70	881 668.58	
	successiva verniciatura con ciclo protettivo idoneo per esterni nel colore indicato dalla Direzione Lavori. Compresi rilievi, adattamenti, pezzi speciali, opere provvisionali, assistenze murarie, ripristini, sfridi e ogni altro onere necessario per dare l'opera completamente finita e conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza contro le cadute dall'alto. Misurazione a corpo per sviluppo del nuovo muro pari a circa 16 m.					
	SOMMANO a corpo	1.00	6 500.00	6 500.00	3 139.50	48.300
239 NP.Z.009	**PRATO IN ZOLLE PRE-COLTIVATE** Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolle pre-coltivate a pronto effetto, in sostituzione della formazione del prato mediante semina prevista in progetto. La lavorazione comprende la preparazione del terreno, la fresatura e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura delle zolle erbose certificate e uniformi, la stesura, il perfetto accostamento dei giunti, la rullatura, il primo innaffiamento e tutte le operazioni necessarie a garantire l'attecchimento del prato. Sono compresi gli sfridi, le eventuali risemine localizzate, la movimentazione dei materiali, la pulizia finale e ogni altro onere necessario per consegnare una superficie completamente inerbita, uniforme e immediatamente fruibile. Misurazione sulla superficie effettivamente realizzata.					
	SOMMANO mq	936.00	22.50	21 060.00	5 052.29	23.990
240 NP.Z.010	**SIEPE RECINZIONE LATO EST** Fornitura e messa a dimora di siepe schermante lungo il confine lato strada, costituita da essenze arbustive del tipo Photinia Red Robin o equivalente, altezza minima alla piantagione pari a 100 cm, nella quantità di n. 2 piante per metro lineare, complete di scavo delle buche, terreno vegetale di riporto, concimazione di fondo, tutoraggio e primo innaffiamento. Compresa la fornitura e posa di paletti in legno trattato per esterni di altezza pari a 140 cm fuori terra, completi di collegamenti, fissaggi ed eventuali elementi di sostegno della vegetazione. Sono compresi la preparazione del terreno, il trasporto, la movimentazione, gli sfridi, le cure colturali iniziali e ogni altro onere necessario per dare la siepe perfettamente attecchita e realizzata a regola d'arte. Misurazione a metro lineare per sviluppo pari a circa 70 m lineari.					
	SOMMANO m	65.00	78.00	5 070.00	509.54	10.050
241 NP.Z.011	**ADEGUAMENTO INTONACI PORTICO INGRESSO** Rifacimento delle superfici intonacate del portico di ingresso mediante rimozione delle parti ammalorate o distaccate, preparazione dei supporti, eventuale trattamento delle superfici degradate, formazione di nuovo intonaco civile per esterni a più strati e successiva finitura superficiale. Compresa la tinteggiatura finale con pittura per esterni di colore bianco, applicata in numero di mani adeguato ad ottenere una perfetta uniformità cromatica e copertura del supporto. Sono compresi ponteggi e opere provvisionali, protezioni delle superfici adiacenti, ripristini, sfridi, pulizie finali e ogni altro onere necessario per dare le superfici completamente restaurate e finite a perfetta regola d'arte. Misurazione a corpo basata sul CME opere opzionali presente come appendice progettuale.					
	SOMMANO a corpo	1.00	18 000.00	18 000.00	7 140.24	39.668
242 NP.Z.012	**IMPIANTO DI IRRIGAZIONE** Realizzazione di impianto di irrigazione per aree verdi lato est, composto da nr.10 settori e nr.10 elettrovalvole, con programmatore di rete, irrigatori statici/dinamici a scomparsa, sensore di pioggia e tubi in PE diam.32mm. Ala gocciolante per siepe con interro di tubo cieco in PE diam.25mm e ala gocciolante esterna diam.216mm. Compresi scai, rinterri, eventuale smaltimento di terreno superfluo, programmazione, collaudo ed avvio dell'impianto.					
	SOMMANO a corpo	1.00	22 000.00	22 000.00	8 140.00	37.000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			3 908 971.70	905 650.15	23.169
	A RIPORTARE			3 908 971.70	905 650.15	

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			3 908 971.70	905 650.15	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
243 SIC.SPCL	**COSTI SICUREZZA** La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100.00	72 843.51	72 843.51	0.00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			72 843.51	0.00	0.000
	T O T A L E euro			3 981 815.21	905 650.15	22.745
	A R I P O R T A R E					

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	3 908 971.70	905 650.15	23.169
C:001	DEMOLIZIONI euro	267 109.33	176 902.67	66.229
C:001.001	DEM - Demolizioni euro	200 531.46	139 891.00	69.760
C:001.002	DEM - Scavi e rinterri euro	23 886.19	10 201.03	42.707
C:001.003	DEM - Opere di smaltimento amianto euro	42 691.68	26 810.64	62.801
C:002	ACCESSI IN DISCARICA euro	65 646.83	0.00	0.000
C:002.004	DIS - Oneri di accesso in discarica, materiali euro	36 081.90	0.00	0.000
C:002.005	DIS - Oneri di accesso in discarica, amianto euro	8 316.43	0.00	0.000
C:002.006	DIS - Oneri di accesso in discarica, rifiuti vegetali euro	6 485.20	0.00	0.000
C:002.007	DIS - Oneri di accesso in discarica, terre e rocce da scavo euro	14 763.30	0.00	0.000
C:003	OPERE STRUTTURALI euro	246 743.46	71 847.47	29.118
C:003.008	STR - Opere strutturali in c.a. euro	209 587.09	59 564.70	28.420
C:003.009	STR - Opere strutturali in acciaio euro	37 156.37	12 282.77	33.057
C:004	OPERE EDILI euro	1 418 223.03	386 479.61	27.251
C:004.010	ED - Noli euro	7 833.90	2 303.20	29.400
C:004.011	ED - Opere edili generiche euro	530 950.19	102 704.76	19.344
C:004.012	ED - Opere da cementista e stuccatore, cartongessi e controsoffitti euro	108 318.39	55 869.09	51.579
C:004.013	ED - Opere da impermeabilizzazione euro	52 128.07	7 851.07	15.061
C:004.014	ED - Opere da lattoniere euro	94 450.98	15 494.76	16.405
C:004.015	ED - Opere in pietra naturale euro	8 765.24	2 192.10	25.009
C:004.016	ED - Opere di pavimentazione & rivestimento euro	221 360.93	79 406.07	35.872
C:004.017	ED - Opere stradali, fognature, acquedotti e giardiniere euro	14 834.91	4 807.81	32.409
C:004.018	ED - Opere da falegname e serramentista euro	183 008.18	33 117.63	18.096
C:004.019	ED - Opere da fabbro euro	12 298.82	4 729.73	38.457
C:004.020	ED - Opere da vetraio euro	64 467.30	10 112.91	15.687
C:004.021	ED - Opere da verniciatore e tappezziere euro	23 129.34	9 784.92	42.305
C:004.022	ED - Impianti ascensori euro	32 314.18	9 833.60	30.431
C:004.023	ED - Assistenze edili euro	64 362.60	48 271.96	75.000
C:005	ARREDI euro	204 281.96	10 602.48	5.190
C:005.024	ED - Fornitura e posa in opera di arredi interni euro	204 281.96	10 602.48	5.190
C:006	IMPIANTI ELETTRICI euro	365 214.40	86 769.05	23.758
C:006.025	IE - Impianti elettrici euro	365 214.40	86 769.05	23.758
C:007	IMPIANTI MECCANICI euro	1 112 870.15	125 823.82	11.306
C:007.026	IM - Impianti termici e di condizionamento euro	608 143.71	67 868.94	11.160
C:007.027	IM - Impianti idrico-sanitario euro	504 726.44	57 954.88	11.482
C:008	RIMOZIONE CISTERNE INTERRATE euro	133 926.00	14 350.96	10.716
C:008.028	VAR01 - Rimozione cisterne interrate euro	133 926.00	14 350.96	10.716
C:009	DETRAZIONE MIGLIORIE euro	-5 239.67	-2 529.19	48.270
C:009.029	VAR02 - Detrazione migliorie euro	-5 239.67	-2 529.19	48.270
C:010	MIGLIORAMENTI PROGETTUALI E PREDISPOSIZIONI euro	100 196.21	35 403.28	35.334
C:010.030	VAR03 - Miglioramenti progettuali e predisposizioni euro	100 196.21	35 403.28	35.334
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	72 843.51	0.00	0.000
	TOTALE euro	3 981 815.21	905 650.15	22.745

Sesto San Giovanni (MI), 17/07/2026

Il Tecnico

	A RIPORTARE			

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Analisi dei prezzi aggiunti

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G12

copia informatica per consultazione

17/07/2026

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

NP.Z.001

Membrana impermeabilizzante in PVC armato per vasche e piscine

DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO DA BOLLETTINO O OFFERTA	SCONTO [%]	PREZZO SCONTATO	QUANTITÀ	TOTALE PARZIALE	INCIDENZA MANO D'OPERA [%]	IMPORTO MDO
A - RISORSE UMANE O MANO D'OPERA								
Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (costi non comprensivi di spese generali e utile d'impresa)								
MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	ora	€ 32,53		€ 32,53	0,20	€ 6,51	100,00%	€ 6,51
MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° livello	ora	€ 30,95		€ 30,95	0,20	€ 6,19	100,00%	€ 6,19
MA.00.005.0010 - Operaio edile 2° livello	ora	€ 28,79		€ 28,79		€ -		€ -
MA.00.005.0015 - Operaio edile 1° livello	ora	€ 25,94		€ 25,94		€ -		€ -
MA.00.060.0000 - Operaio impiantista B1	ora	€ 25,68		€ 25,68		€ -		€ -
MA.00.060.0005 - Operaio impiantista C3	ora	€ 23,99		€ 23,99		€ -		€ -
TOTALE: RISORSE UMANE O MANO D'OPERA - [A]						**€ 12,70**		€ 12,70
B - PRODOTTI O MATERIALI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Telo in PVC 1.5 mm	mq	€ 28,70		€ 28,70	1,00	€ 28,70	0,00%	€ -
Materiale di consumo	mq	€ 2,00		€ 2,00	1,00	€ 2,00	0,00%	€ -
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: PRODOTTI O MATERIALI - [B]						**€ 30,70**		€ -
C - ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Termosaldatrice ad aria	h	€ 5,00		€ 5,00	0,20	€ 1,00	0,00%	€ -
Trasporto materiale	mq	€ 4,62		€ 4,62	1,00	€ 4,62	0,00%	€ -
				€ -		€ -		
TOTALE: ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI - [C]						**€ 5,62**		€ -
D - EVENTUALI ALTRE VOCI								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: EVENTUALI ALTRE VOCI - [D]						**€ -**		€ -
E - OPERE COMPIUTE								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: OPERE COMPIUTE - [E]						**€ -**		€ -
TOTALE NETTO: [A] + [B] + [C] + [D] + [E]						**€ 49,01**		€ 12,70
F - CALCOLO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA								
Spese generali d'impresa sul totale netto					15,00%	€ 7,35		€ 1,90
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali					10,00%	€ 5,64		€ 1,46
TOTALE: SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA - [F]						**€ 12,99**		€ 3,36
PREZZO DI APPLICAZIONE						**€ 62,00**		**€ 16,06**

Manodopera + Spese generali e utile Impresa	MANODOPERA - importo totale e % di incidenza	€ 16,06	25,90%
Materiali + Spese generali e utile Impresa	RIALI / OPERE COMPIUTE - importo totale e % di incidenza	€ 38,84	62,64%
Noli e trasporti+ Spese generali e utile Impresa	NOLI E TRASPORTI - importo totale e % di incidenza	€ 7,10	11,46%
	TOTALE DI VERIFICA	**€ 62,00**	**100,00%**

copia informatica per consultazione

17/07/2026

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

NP.Z.002

Facciata continua vetrata con struttura in alluminio a taglio termico

DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO DA BOLLETTIONO O OFFERTA	SCONTO [%]	PREZZO SCONTATO	QUANTITÀ	TOTALE PARZIALE	INCIDENZA MANO D'OPERA [%]	IMPORTO MDO
A - RISORSE UMANE O MANO D'OPERA								
Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (costi non comprensivi di spese generali e utile d'impresa)								
MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	ora	€ 32,53		€ 32,53	2,00	€ 65,06	100,00%	€ 65,06
MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° livello	ora	€ 30,95		€ 30,95	2,00	€ 61,90	100,00%	€ 61,90
MA.00.005.0010 - Operaio edile 2° livello	ora	€ 28,79		€ 28,79		€ -		€ -
MA.00.005.0015 - Operaio edile 1° livello	ora	€ 25,94		€ 25,94		€ -		€ -
MA.00.060.0000 - Operaio impiantista B1	ora	€ 25,68		€ 25,68		€ -		€ -
MA.00.060.0005 - Operaio impiantista C3	ora	€ 23,99		€ 23,99		€ -		€ -
TOTALE: RISORSE UMANE O MANO D'OPERA - [A]						**€ 126,96**		€ 126,96
B - PRODOTTI O MATERIALI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Profilati in alluminio	mq	€ 135,00		€ 135,00	1,00	€ 135,00	0,00%	€ -
Vetrate isolanti	mq	€ 140,00		€ 140,00	1,00	€ 140,00	0,00%	€ -
Staffaggio	mq	€ 42,00		€ 42,00	1,00	€ 42,00	0,00%	€ -
Guarnizioni	mq	€ 28,00		€ 28,00	1,00	€ 28,00	0,00%	€ -
Accessori fissaggio	mq	€ 35,00		€ 35,00	1,00	€ 35,00	0,00%	€ -
Pezzi speciali	a corpo	€ 46,19		€ 46,19	1,00	€ 46,19	0,00%	€ -
TOTALE: PRODOTTI O MATERIALI - [B]						**€ 426,19**		€ -
C - ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Trasporto	a corpo	€ 39,74		€ 39,74	1,00	€ 39,74	0,00%	€ -
				€ -		€ -		
TOTALE: ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI - [C]						**€ 39,74**		€ -
D - EVENTUALI ALTRE VOCI								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: EVENTUALI ALTRE VOCI - [D]						**€ -**		€ -
E - OPERE COMPIUTE								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: OPERE COMPIUTE - [E]						**€ -**		€ -
TOTALE NETTO: [A] + [B] + [C] + [D] + [E]						**€ 592,89**		€ 126,96
F - CALCOLO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA								
Spese generali d'impresa sul totale netto					15,00%	€ 88,93		€ 19,04
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali					10,00%	€ 68,18		€ 14,60
TOTALE: SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA - [F]						**€ 157,11**		€ 33,64
PREZZO DI APPLICAZIONE						**€ 750,00**		**€ 160,60**

Manodopera + Spese generali e utile Impresa	MANODOPERA - importo totale e % di incidenza	€ 160,60	21,41%
Materiali + Spese generali e utile Impresa	RIALI / OPERE COMPIUTE - importo totale e % di incidenza	€ 539,13	71,88%
Noli e trasporti+ Spese generali e utile Impresa	NOLI E TRASPORTI - importo totale e % di incidenza	€ 50,27	6,70%
	TOTALE DI VERIFICA	**€ 750,00**	**100,00%**

copia informatica per consultazione

17/07/2026

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

NP.Z.003

Bonifica ambientale, rimozione serbatoi interrati e gestione terreni contaminati

DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO DA BOLLETTIONO O OFFERTA	SCONTO [%]	PREZZO SCONTATO	QUANTITÀ	TOTALE PARZIALE	INCIDENZA MANO D'OPERA [%]	IMPORTO MDO
A - RISORSE UMANE O MANO D'OPERA								
Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (costi non comprensivi di spese generali e utile d'impresa)								
MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° livello	ora	€ 30,95		€ 30,95	24,00	€ 742,77	100,00%	€ 742,77
					TOTALE: RISORSE UMANE O MANO D'OPERA - [A]	**€ 742,77**		€ 742,77
B - PRODOTTI O MATERIALI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Teli protezione scavo	mq	€ 5,00		€ 5,00	300,00	€ 1 500,00	0,00%	€ -
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
					TOTALE: PRODOTTI O MATERIALI - [B]	**€ 1 500,00**		€ -
C - ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Trasporto fondami serbatoi (vedasi FIR)	cad	€ 430,00		€ 430,00	1,00	€ 430,00	0,00%	€ -
Trasporto terreni con motrice/bilico (vedasi FIR)	cad	€ 570,00		€ 570,00	15,00	€ 8 550,00	0,00%	€ -
Carico e trasporto rottami (vedasi FIR)	cad	€ 520,00		€ 520,00	2,00	€ 1 040,00	0,00%	€ -
Autogrù	h	€ 166,52		€ 166,52	4,00	€ 666,08	0,00%	€ -
Escavatore	gg	€ 340,00		€ 340,00	5,00	€ 1 700,00	0,00%	€ -
					TOTALE: ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI - [C]	**€ 12 386,08**		€ -
D - EVENTUALI ALTRE VOCI								
Analisi di omologa fondami	cad	€ 580,00		€ 580,00	2,00	€ 1 160,00	80,00%	€ 928,00
Prelievo campioni e analisi	cad	€ 390,00		€ 390,00	16,00	€ 6 240,00	20,00%	€ 1 248,00
Analisi parametro IPA campioni	cad	€ 105,00		€ 105,00	16,00	€ 1 680,00	80,00%	€ 1 344,00
					TOTALE: EVENTUALI ALTRE VOCI - [D]	**€ 9 080,00**		€ 3 520,00
E - OPERE COMPIUTE								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Bonifica serbatoio	cad	€ 1 080,00		€ 1 080,00	1,00	€ 1 080,00	50,00%	€ 540,00
Smaltimento fondami	t	€ 380,00		€ 380,00	4,32	€ 1 641,60	50,00%	€ 820,80
Prova di tenuta serbatoi	cad	€ 540,00		€ 540,00	1,00	€ 540,00	20,00%	€ 108,00
Smaltimento terreni contaminati da idrocarburi	t	€ 419,11		€ 419,11	168,00	€ 70 410,48	0,00%	€ -
Svuotamento cisterna	cad	€ 1 410,00		€ 1 410,00	1,00	€ 1 410,00	20,00%	€ 282,00
Parcella geologo	a corpo	€ 4 470,73		€ 4 470,73	1,00	€ 4 470,73	100,00%	€ 4 470,73
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
					TOTALE: OPERE COMPIUTE - [E]	**€ 79 552,81**		€ 4 470,73
					TOTALE NETTO: [A] + [B] + [C] + [D] + [E]	**€ 103 261,66**		€ 8 733,50
F - CALCOLO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA								
Spese generali d'impresa sul totale netto					15,00%	€ 15 489,25		€ 1 310,03
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali					10,00%	€ 11 875,09		€ 1 004,35
					TOTALE: SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA - [F]	**€ 27 364,34**		€ 2 314,38
					PREZZO DI APPLICAZIONE	**€ 130 626,00**		**€ 11 047,88**

Manodopera + Spese generali e utile Impresa	MANODOPERA - importo totale e % di incidenza	€ 11 047,88	8,46%
Materiali + Spese generali e utile Impresa	RIALI / OPERE COMPIUTE - importo totale e % di incidenza	€ 103 909,73	79,55%
Noli e trasporti+ Spese generali e utile Impresa	NOLI E TRASPORTI - importo totale e % di incidenza	€ 15 668,39	11,99%
	TOTALE DI VERIFICA	**€ 130 626,00**	**100,00%**

copia informatica per consultazione

17/07/2026

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

NP.Z.004

Prestazioni tecniche catastali per frazionamento e aggiornamento degli atti catastali

DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO DA BOLLETTIONO O OFFERTA	SCONTO [%]	PREZZO SCONTATO	QUANTITÀ	TOTALE PARZIALE	INCIDENZA MANO D'OPERA [%]	IMPORTO MDO
A - RISORSE UMANE O MANO D'OPERA								
Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (costi non comprensivi di spese generali e utile d'impresa)								
MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	ora	€ 32,53		€ 32,53		€ -		€ -
MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° livello	ora	€ 30,95		€ 30,95		€ -		€ -
MA.00.005.0010 - Operaio edile 2° livello	ora	€ 28,79		€ 28,79		€ -		€ -
MA.00.005.0015 - Operaio edile 1° livello	ora	€ 25,94		€ 25,94		€ -		€ -
MA.00.060.0000 - Operaio impiantista B1	ora	€ 25,68		€ 25,68		€ -		€ -
MA.00.060.0005 - Operaio impiantista C3	ora	€ 23,99		€ 23,99		€ -		€ -
TOTALE: RISORSE UMANE O MANO D'OPERA - [A]						**€ -**		€ -
B - PRODOTTI O MATERIALI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: PRODOTTI O MATERIALI - [B]						**€ -**		€ -
C - ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI - [C]						**€ -**		€ -
D - EVENTUALI ALTRE VOCI								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: EVENTUALI ALTRE VOCI - [D]						**€ -**		€ -
E - OPERE COMPIUTE								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Prestazione geometra	a corpo	€ 2 608,70		€ 2 608,70	1,00	€ 2 608,70	100,00%	€ 2 608,70
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: OPERE COMPIUTE - [E]						**€ 2 608,70**		€ 2 608,70
TOTALE NETTO: [A] + [B] + [C] + [D] + [E]						**€ 2 608,70**		€ 2 608,70
F - CALCOLO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA								
Spese generali d'impresa sul totale netto					15,00%	€ 391,30		€ 391,30
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali					10,00%	€ 300,00		€ 300,00
TOTALE: SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA - [F]						**€ 691,30**		€ 691,30
PREZZO DI APPLICAZIONE						**€ 3 300,00**		**€ 3 300,00**

Manodopera + Spese generali e utile Impresa	MANODOPERA - importo totale e % di incidenza	€ 3 300,00	100,00%
Materiali + Spese generali e utile Impresa	RIALI / OPERE COMPIUTE - importo totale e % di incidenza	€ -	0,00%
Noli e trasporti+ Spese generali e utile Impresa	NOLI E TRASPORTI - importo totale e % di incidenza	€ -	0,00%
	TOTALE DI VERIFICA	**€ 3 300,00**	**100,00%**

copia informatica per consultazione

17/07/2026

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

NP.Z.005

A detrarre per mancata esecuzione delle migliorie offerte in sede di gara – Criterio B "Criteri di impatto sociale"

DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO DA BOLLETTIONO O OFFERTA	SCONTO [%]	PREZZO SCONTATO	QUANTITÀ	TOTALE PARZIALE	INCIDENZA MANO D'OPERA [%]	IMPORTO MDO
A - RISORSE UMANE O MANO D'OPERA								
Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (costi non comprensivi di spese generali e utile d'impresa)								
MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	ora	€ 32,53		€ 32,53		€ -		€ -
MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° livello	ora	€ 30,95		€ 30,95	-20,00	€ -618,97	100,00%	€ -618,97
MA.00.005.0010 - Operaio edile 2° livello	ora	€ 28,79		€ 28,79		€ -		€ -
MA.00.005.0015 - Operaio edile 1° livello	ora	€ 25,94		€ 25,94		€ -		€ -
TOTALE: RISORSE UMANE O MANO D'OPERA - [A]						**€ -618,97**		€ -618,97
B - PRODOTTI O MATERIALI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Pannellature antirumore	ml	€ 15,00		€ 15,00	-70,00	€ -1 050,00	0,00%	€ -
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: PRODOTTI O MATERIALI - [B]						**€ -1 050,00**		€ -
C - ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI - [C]						**€ -**		€ -
D - EVENTUALI ALTRE VOCI								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: EVENTUALI ALTRE VOCI - [D]						**€ -**		€ -
E - OPERE COMPIUTE								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Installazione sistema fotografico time lapse	a corpo	€ 100,00		€ 100,00	-1,00	€ -100,00	20,00%	€ -20,00
Servizio vigilanza privata cantiere	a corpo	€ 700,00		€ 700,00	-1,00	€ -700,00	80,00%	€ -560,00
Servizio informativo cittadinanza	a corpo	€ 250,00		€ 250,00	-1,00	€ -250,00	80,00%	€ -200,00
Report giornalieri	a corpo	€ 300,00		€ 300,00	-1,00	€ -300,00	80,00%	€ -240,00
Numero verde dedicato	a corpo	€ 500,00		€ 500,00	-1,00	€ -500,00	50,00%	€ -250,00
Servizio pronto intervento	a corpo	€ 920,70		€ 920,70	-1,00	€ -920,70	0,00%	€ -
Blog informativo	a corpo	€ 800,00		€ 800,00	-1,00	€ -800,00	80,00%	€ -640,00
TOTALE: OPERE COMPIUTE - [E]						**€ -3 570,70**		€ -1 910,00
TOTALE NETTO: [A] + [B] + [C] + [D] + [E]						**€ -5 239,67**		€ -2 528,97
F - CALCOLO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA								
Spese generali d'impresa sul totale netto					0,00%	€ -		€ -
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali					0,00%	€ -		€ -
TOTALE: SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA - [F]						**€ -**		€ -
PREZZO DI APPLICAZIONE						**€ -5 239,67**		**€ -2 528,97**

Manodopera + Spese generali e utile Impresa	MANODOPERA - importo totale e % di incidenza	€ -2 528,97	48,27%
Materiali + Spese generali e utile Impresa	RIALI / OPERE COMPIUTE - importo totale e % di incidenza	€ -2 710,70	51,73%
Noli e trasporti+ Spese generali e utile Impresa	NOLI E TRASPORTI - importo totale e % di incidenza	€ -	0,00%
	TOTALE DI VERIFICA	**€ -5 239,67**	**100,00%**

copia informatica per consultazione

17/07/2026

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

NP.Z.006

Fornitura e posa di sistema di controllo accessi composto da tornello elettronico e cancelletto meccanico a senso unico

DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO DA BOLLETTIONO O OFFERTA	SCONTO [%]	PREZZO SCONTATO	QUANTITÀ	TOTALE PARZIALE	INCIDENZA MANO D'OPERA [%]	IMPORTO MDO
A - RISORSE UMANE O MANO D'OPERA								
Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (costi non comprensivi di spese generali e utile d'impresa)								
MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	ora	€ 32,53		€ 32,53		€ -		€ -
MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° livello	ora	€ 30,95		€ 30,95		€ -		€ -
MA.00.005.0010 - Operaio edile 2° livello	ora	€ 28,79		€ 28,79		€ -		€ -
MA.00.005.0015 - Operaio edile 1° livello	ora	€ 25,94		€ 25,94		€ -		€ -
MA.00.060.0000 - Operaio impiantista B1	ora	€ 25,68		€ 25,68	8,95	€ 229,79	100,00%	€ 229,79
MA.00.060.0005 - Operaio impiantista C3	ora	€ 23,99		€ 23,99	8,95	€ 214,65	100,00%	€ 214,65
					TOTALE: RISORSE UMANE O MANO D'OPERA - [A]	**€ 444,44**		€ 444,44
B - PRODOTTI O MATERIALI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Tornello TL1	cad	€ 2 880,00		€ 2 880,00	1,00	€ 2 880,00	0,00%	€ -
Tornello orizzontale di sicurezza (girello)	cad	€ 1 200,00		€ 1 200,00	1,00	€ 1 200,00	0,00%	€ -
Console comando	cad	€ 128,00		€ 128,00	1,00	€ 128,00	0,00%	€ -
Terminale accesso Axess XA4	cad	€ 544,00		€ 544,00	1,00	€ 544,00	0,00%	€ -
				€ -		€ -		
					TOTALE: PRODOTTI O MATERIALI - [B]	**€ 4 752,00**		€ -
C - ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Spedizione	cad	€ 100,00		€ 100,00	1,00	€ 100,00	0,00%	€ -
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
					TOTALE: ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI - [C]	**€ 100,00**		€ -
D - EVENTUALI ALTRE VOCI								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
					TOTALE: EVENTUALI ALTRE VOCI - [D]	**€ -**		€ -
E - OPERE COMPIUTE								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
					TOTALE: OPERE COMPIUTE - [E]	**€ -**		€ -
					TOTALE NETTO: [A] + [B] + [C] + [D] + [E]	**€ 5 296,44**		€ 444,44
F - CALCOLO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA								
Spese generali d'impresa sul totale netto					15,00%	€ 794,47		€ 66,67
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali					10,00%	€ 609,09		€ 51,11
					TOTALE: SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA - [F]	**€ 1 403,56**		€ 117,78
					PREZZO DI APPLICAZIONE	**€ 6 700,00**		**€ 562,22**

Manodopera + Spese generali e utile Impresa	MANODOPERA - importo totale e % di incidenza	€ 562,22	8,39%
Materiali + Spese generali e utile Impresa	RIALI / OPERE COMPIUTE - importo totale e % di incidenza	€ 6 011,28	89,72%
Noli e trasporti+ Spese generali e utile Impresa	NOLI E TRASPORTI - importo totale e % di incidenza	€ 126,50	1,89%
	TOTALE DI VERIFICA	**€ 6 700,00**	**100,00%**

copia informatica per consultazione

17/07/2026

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

NP.Z.007

Modifiche impiantistiche per la gestione centralizzata delle docce e predisposizione del sistema di controllo accessi dei phon mediante badge

DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO DA BOLLETTIONO O OFFERTA	SCONTO [%]	PREZZO SCONTATO	QUANTITÀ	TOTALE PARZIALE	INCIDENZA MANO D'OPERA [%]	IMPORTO MDO
A - RISORSE UMANE O MANO D'OPERA								
Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (costi non comprensivi di spese generali e utile d'impresa)								
MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	ora	€ 32,53		€ 32,53		€ -		€ -
MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° livello	ora	€ 30,95		€ 30,95	40,00	€ 1 237,94	100,00%	€ 1 237,94
MA.00.005.0010 - Operaio edile 2° livello	ora	€ 28,79		€ 28,79	40,00	€ 1 151,62	100,00%	€ 1 151,62
MA.00.005.0015 - Operaio edile 1° livello	ora	€ 25,94		€ 25,94		€ -		€ -
MA.00.060.0000 - Operaio impiantista B1	ora	€ 25,68		€ 25,68	132,70	€ 3 408,27	100,00%	€ 3 408,27
MA.00.060.0005 - Operaio impiantista C3	ora	€ 23,99		€ 23,99	132,70	€ 3 183,78	100,00%	€ 3 183,78
TOTALE: RISORSE UMANE O MANO D'OPERA - [A]						**€ 8 981,62**		€ 8 981,62
B - PRODOTTI O MATERIALI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
Elettovalavola ottone 1/2"	cad	€ 54,00		€ 54,00	27,00	€ 1 458,00	0,00%	€ -
Braccio doccia tondo	cad	€ 32,00		€ 32,00	27,00	€ 864,00	0,00%	€ -
Filtro a y DM 1/2"	cad	€ 15,00		€ 15,00	27,00	€ 405,00	0,00%	€ -
Scatola da incasso 503	cad	€ 1,50		€ 1,50	56,00	€ 84,00	0,00%	€ -
Corrugato D25	m	€ 1,50		€ 1,50	150,00	€ 225,00	0,00%	€ -
Lastra cartongesso idro 3mt	mq	€ 6,50		€ 6,50	25,00	€ 162,50	0,00%	€ -
Rubinetto portagomma	cad	€ 20,00		€ 20,00	3,00	€ 60,00	0,00%	€ -
Tubo multistrato D16	m	€ 2,00		€ 2,00	50,00	€ 100,00	0,00%	€ -
Collettore ottone 1"	cad	€ 50,00		€ 50,00	3,00	€ 150,00	0,00%	€ -
TOTALE: PRODOTTI O MATERIALI - [B]						**€ 3 508,50**		€ -
C - ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
TOTALE: ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI - [C]						**€ -**		€ -
D - EVENTUALI ALTRE VOCI								
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: EVENTUALI ALTRE VOCI - [D]						**€ -**		€ -
E - OPERE COMPIUTE								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: OPERE COMPIUTE - [E]						**€ -**		€ -
TOTALE NETTO: [A] + [B] + [C] + [D] + [E]						**€ 12 490,12**		€ 8 981,62
F - CALCOLO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA								
Spese generali d'impresa sul totale netto					15,00%	€ 1 873,52		€ 1 347,24
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali					10,00%	€ 1 436,36		€ 1 032,89
TOTALE: SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA - [F]						**€ 3 309,88**		€ 2 380,13
PREZZO DI APPLICAZIONE						**€ 15 800,00**		**€ 11 361,75**

Manodopera + Spese generali e utile Impresa	MANODOPERA - importo totale e % di incidenza	€ 11 361,75	71,91%
Materiali + Spese generali e utile Impresa	RIALI / OPERE COMPIUTE - importo totale e % di incidenza	€ 4 438,25	28,09%
Noli e trasporti+ Spese generali e utile Impresa	NOLI E TRASPORTI - importo totale e % di incidenza	€ -	0,00%
	TOTALE DI VERIFICA	**€ 15 800,00**	**100,00%**

copia informatica per consultazione

17/07/2026

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

NP.Z.008

Demolizione muretto esistente e realizzazione di parapetto metallico

DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO DA BOLLETTINO O OFFERTA	SCONTO [%]	PREZZO SCONTATO	QUANTITÀ	TOTALE PARZIALE	INCIDENZA MANO D'OPERA [%]	IMPORTO MDO
A - RISORSE UMANE O MANO D'OPERA								
Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (costi non comprensivi di spese generali e utile d'impresa)								
MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	ora	€ 32,53		€ 32,53		€ -		€ -
MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° livello	ora	€ 30,95		€ 30,95	7,10	€ 219,62	100,00%	€ 219,62
MA.00.005.0010 - Operaio edile 2° livello	ora	€ 28,79		€ 28,79		€ -		€ -
MA.00.005.0015 - Operaio edile 1° livello	ora	€ 25,94		€ 25,94		€ -		€ -
MA.00.060.0000 - Operaio impiantista B1	ora	€ 25,68		€ 25,68		€ -		€ -
MA.00.060.0005 - Operaio impiantista C3	ora	€ 23,99		€ 23,99		€ -		€ -
TOTALE: RISORSE UMANE O MANO D'OPERA - [A]						**€ 219,62**		€ 219,62
B - PRODOTTI O MATERIALI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: PRODOTTI O MATERIALI - [B]						**€ -**		€ -
C - ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI - [C]						**€ -**		€ -
D - EVENTUALI ALTRE VOCI								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: EVENTUALI ALTRE VOCI - [D]						**€ -**		€ -
E - OPERE COMPIUTE								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
1C.01.030.0040.c - Demolizione di strutture e murature in	mc	€ 225,67	20,95%	€ 178,40	3,18	€ 567,30	74,41%	€ 422,13
1C.27.050.0100.e - Oneri per conferimento in impianti auto	100 kg	€ 8,32	20,95%	€ 6,58	7,95	€ 52,29	0,00%	€ -
1C.22.040.0020.a - Parapetto di scale, ballatoi, balconi, ter	kg	€ 9,37	20,95%	€ 7,41	480,00	€ 3 555,42	51,76%	€ 1 840,28
1C.22.100.0010.a - Sovrapprezzo per zincatura di carpente	kg	€ 1,96	20,95%	€ 1,55	480,00	€ 743,72	0,00%	€ -
TOTALE: OPERE COMPIUTE - [E]						**€ 4 918,72**		€ 2 262,41
TOTALE NETTO: [A] + [B] + [C] + [D] + [E]						**€ 5 138,34**		€ 2 482,03
F - CALCOLO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA								
Spese generali d'impresa sul totale netto					15,00%	€ 770,75		€ 372,30
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali					10,00%	€ 590,91		€ 285,43
TOTALE: SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA - [F]						**€ 1 361,66**		€ 657,74
PREZZO DI APPLICAZIONE						**€ 6 500,00**		**€ 3 139,77**

Manodopera + Spese generali e utile Impresa	MANODOPERA - importo totale e % di incidenza	€ 3 139,77	48,30%
Materiali + Spese generali e utile Impresa	RIALI / OPERE COMPIUTE - importo totale e % di incidenza	€ 3 360,23	51,70%
Noli e trasporti+ Spese generali e utile Impresa	NOLI E TRASPORTI - importo totale e % di incidenza	€ -	0,00%
	TOTALE DI VERIFICA	**€ 6 500,00**	**100,00%**

copia informatica per consultazione

17/07/2026

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

NP.Z.009

Realizzazione di siepe perimetrale lato strada

DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO DA BOLLETTIONO O OFFERTA	SCONTO [%]	PREZZO SCONTATO	QUANTITÀ	TOTALE PARZIALE	INCIDENZA MANO D'OPERA [%]	IMPORTO MDO
A - RISORSE UMANE O MANO D'OPERA								
Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (costi non comprensivi di spese generali e utile d'impresa)								
MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	ora	€ 32,53		€ 32,53		€ -		€ -
MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° livello	ora	€ 30,95		€ 30,95		€ -		€ -
MA.00.005.0010 - Operaio edile 2° livello	ora	€ 28,79		€ 28,79		€ -		€ -
MA.00.005.0015 - Operaio edile 1° livello	ora	€ 25,94		€ 25,94	0,30	€ 7,65	100,00%	€ 7,65
MA.00.060.0000 - Operaio impiantista B1	ora	€ 25,68		€ 25,68		€ -		€ -
MA.00.060.0005 - Operaio impiantista C3	ora	€ 23,99		€ 23,99		€ -		€ -
TOTALE: RISORSE UMANE O MANO D'OPERA - [A]						**€ 7,65**		€ 7,65
B - PRODOTTI O MATERIALI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: PRODOTTI O MATERIALI - [B]						**€ -**		€ -
C - ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI - [C]						**€ -**		€ -
D - EVENTUALI ALTRE VOCI								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: EVENTUALI ALTRE VOCI - [D]						**€ -**		€ -
E - OPERE COMPIUTE								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
PREZZIARIO ASSOVERDE				€ -		€ -		€ -
25020055 - Formazione di sostegno per siepe, compresa f	m	€ 18,47	21,63%	€ 14,47	1,00	€ 14,47	27,07%	€ 3,92
25020051 - Messa a dimora di siepe (esclusa fornitura: ve	m	€ 17,21	21,63%	€ 13,49	1,00	€ 13,49	16,91%	€ 2,28
15060448 - Cipressus Lylandii h 130 cm	cad	€ 33,26	21,63%	€ 26,07	2,00	€ 52,13	0,00%	€ -
TOTALE: OPERE COMPIUTE - [E]						**€ 80,09**		€ 6,20
TOTALE NETTO: [A] + [B] + [C] + [D] + [E]						**€ 87,75**		€ 13,85
F - CALCOLO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA								
Spese generali d'impresa sul totale netto					15,00%	€ 13,16		€ 2,08
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali					10,00%	€ 10,09		€ 1,59
TOTALE: SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA - [F]						**€ 23,25**		€ 3,67
PREZZO DI APPLICAZIONE						**€ 111,00**		**€ 17,52**

Manodopera + Spese generali e utile Impresa	MANODOPERA - importo totale e % di incidenza	€ 17,52	15,79%
Materiali + Spese generali e utile Impresa	RIALI / OPERE COMPIUTE - importo totale e % di incidenza	€ 93,48	84,21%
Noli e trasporti+ Spese generali e utile Impresa	NOLI E TRASPORTI - importo totale e % di incidenza	€ -	0,00%
	TOTALE DI VERIFICA	**€ 111,00**	**100,00%**

copia informatica per consultazione

17/07/2026

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

NP.Z.010

Fornitura e posa di prato in zolle pre-coltivate

DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO DA BOLLETTIONO O OFFERTA	SCONTO [%]	PREZZO SCONTATO	QUANTITÀ	TOTALE PARZIALE	INCIDENZA MANO D'OPERA [%]	IMPORTO MDO
A - RISORSE UMANE O MANO D'OPERA								
Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (costi non comprensivi di spese generali e utile d'impresa)								
MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	ora	€ 32,53		€ 32,53		€ -		€ -
MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° livello	ora	€ 30,95		€ 30,95		€ -		€ -
MA.00.005.0010 - Operaio edile 2° livello	ora	€ 28,79		€ 28,79		€ -		€ -
MA.00.005.0015 - Operaio edile 1° livello	ora	€ 25,94		€ 25,94	0,12	€ 3,07	100,00%	€ 3,07
MA.00.060.0000 - Operaio impiantista B1	ora	€ 25,68		€ 25,68		€ -		€ -
MA.00.060.0005 - Operaio impiantista C3	ora	€ 23,99		€ 23,99		€ -		€ -
TOTALE: RISORSE UMANE O MANO D'OPERA - [A]						**€ 3,07**		€ 3,07
B - PRODOTTI O MATERIALI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: PRODOTTI O MATERIALI - [B]						**€ -**		€ -
C - ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI - [C]						**€ -**		€ -
D - EVENTUALI ALTRE VOCI								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: EVENTUALI ALTRE VOCI - [D]						**€ -**		€ -
E - OPERE COMPIUTE								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
PREZZIARIO ASSOVERDE				€ -		€ -		€ -
25020082 - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in	mq	€ 18,78	21,63%	€ 14,72	1,00	€ 14,72	8,14%	€ 1,20
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: OPERE COMPIUTE - [E]						**€ 14,72**		€ 1,20
TOTALE NETTO: [A] + [B] + [C] + [D] + [E]						**€ 17,79**		€ 4,27
F - CALCOLO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA								
Spese generali d'impresa sul totale netto					15,00%	€ 2,67		€ 0,64
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali					10,00%	€ 2,05		€ 0,49
TOTALE: SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA - [F]						**€ 4,71**		€ 1,13
PREZZO DI APPLICAZIONE						**€ 22,50**		**€ 5,40**

Manodopera + Spese generali e utile Impresa	MANODOPERA - importo totale e % di incidenza	€ 5,40	23,99%
Materiali + Spese generali e utile Impresa	RIALI / OPERE COMPIUTE - importo totale e % di incidenza	€ 17,10	76,01%
Noli e trasporti+ Spese generali e utile Impresa	NOLI E TRASPORTI - importo totale e % di incidenza	€ -	0,00%
	TOTALE DI VERIFICA	**€ 22,50**	**100,00%**

copia informatica per consultazione

17/07/2026

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

NP.Z.011

Riqualificazione portico ingresso

DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO DA BOLLETTIONO O OFFERTA	SCONTO [%]	PREZZO SCONTATO	QUANTITÀ	TOTALE PARZIALE	INCIDENZA MANO D'OPERA [%]	IMPORTO MDO
A - RISORSE UMANE O MANO D'OPERA								
Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (costi non comprensivi di spese generali e utile d'impresa)								
MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	ora	€ 32,53		€ 32,53		€ -		€ -
MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° livello	ora	€ 30,95		€ 30,95		€ -		€ -
MA.00.005.0010 - Operaio edile 2° livello	ora	€ 28,79		€ 28,79		€ -		€ -
MA.00.005.0015 - Operaio edile 1° livello	ora	€ 25,94		€ 25,94		€ -		€ -
MA.00.060.0000 - Operaio impiantista B1	ora	€ 25,68		€ 25,68		€ -		€ -
MA.00.060.0005 - Operaio impiantista C3	ora	€ 23,99		€ 23,99		€ -		€ -
TOTALE: RISORSE UMANE O MANO D'OPERA - [A]						**€ -**		**€ -**
B - PRODOTTI O MATERIALI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: PRODOTTI O MATERIALI - [B]						**€ -**		**€ -**
C - ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI - [C]						**€ -**		**€ -**
D - EVENTUALI ALTRE VOCI								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: EVENTUALI ALTRE VOCI - [D]						**€ -**		**€ -**
E - OPERE COMPIUTE								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
VEDASI COMPUTO ALLEGATO	a corpo	€ 18 000,00		€ 18 000,00	1,00	€ 18 000,00	39,67%	€ 7 140,24
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: OPERE COMPIUTE - [E]						**€ 18 000,00**		€ 7 140,24
TOTALE NETTO: [A] + [B] + [C] + [D] + [E]						**€ 18 000,00**		€ 7 140,24
F - CALCOLO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA								
Spese generali d'impresa sul totale netto					0,00%	€ -		€ -
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali					0,00%	€ -		€ -
TOTALE: SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA - [F]						**€ -**		**€ -**
PREZZO DI APPLICAZIONE						**€ 18 000,00**		**€ 7 140,24**

Manodopera + Spese generali e utile Impresa	MANODOPERA - importo totale e % di incidenza	€ 7 140,24	39,67%
Materiali + Spese generali e utile Impresa	RIALI / OPERE COMPIUTE - importo totale e % di incidenza	€ 10 859,76	60,33%
Noli e trasporti+ Spese generali e utile Impresa	NOLI E TRASPORTI - importo totale e % di incidenza	€ -	0,00%
	TOTALE DI VERIFICA	**€ 18 000,00**	**100,00%**

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 1C.01.090.00 30	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti							
	Intradosso soletta					290.00		
	SOMMANO m²					290.00	5.96	1 728.40
2 1C.01.090.00 30	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti							
	Rivestimento pilastri *(lung.=0.25*4)	26.00	1.00		3.000	78.00		
	SOMMANO m²					78.00	5.96	464.88
3 1U.04.050.00 10	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.							
	Chiusini al piede dei pluviali					7.00		
	SOMMANO cad					7.00	16.76	117.32
4 1U.04.050.00 30	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.							
	Relativi pozzetti in cls Vedi voce n° 3 [cad 7.00]	1.00				7.00		
	SOMMANO cad					7.00	7.11	49.77
5 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Intonaco							
	Vedi voce n° 1 [m² 290.00]	18.00			0.020	104.40		
	Vedi voce n° 2 [m² 78.00]	18.00			0.020	28.08		
					74.130	74.13		
	Pozzetti in cls e relativi chiusini- 50 kg/cad Vedi voce n° 4 [cad 7.00] *(H/peso=50/100)	1.00			0.500	3.50		
	SOMMANO 100 kg					210.11	1.95	409.71
6 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.							
	Quota parte copriferro pilastri da ricostruire Vedi voce n° 2 [m² 78.00]	0.25				19.50		
	SOMMANO m²					19.50	34.50	672.75
7 1C.04.700.01 00.b	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai							
	A R I P O R T A R E							3 442.83

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3 442.83
	Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più							
	Ulteriori cm in più							
	Vedi voce n° 6 [m² 19.50]	1.50				29.25		
	SOMMANO m²					29.25	32.29	944.48
8 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa							
	Nuovi pozzetti al piede dei pluviali					7.00		
	SOMMANO cad					7.00	98.77	691.39
9 1C.07.280.00 20	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni.							
	Nuova rasatura ove picchiettato							
	Vedi voce n° 1 [m² 290.00]	1.00				290.00		
	Vedi voce n° 2 [m² 78.00]	1.00				78.00		
	SOMMANO m²					368.00	11.15	4 103.20
10 1C.07.450.00 20.b	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m²							
	Relativo rinforzo rasatura esterna con rete in fibra di vetro							
	Vedi voce n° 9 [m² 368.00]	1.00				368.00		
	SOMMANO m²					368.00	4.95	1 821.60
11 1C.13.400.01 00.b	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali							
	Sistemazione messicani pluviali	10.00	1.00	1.000		10.00		
	SOMMANO m²					10.00	44.20	442.00
12 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²)							
	Fissativo ove picchiettato							
	Vedi voce n° 9 [m² 368.00]	1.00				368.00		
	SOMMANO m²					368.00	3.19	1 173.92
13 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)							
	Relativa tinteggiatura per esterni							
	Vedi voce n° 12 [m² 368.00]	1.00				368.00		
	A RIPORTARE					368.00		12 619.42

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					368.00		12 619.42
	SOMMANO m²					368.00	7.77	2 859.36
	Parziale LAVORI A CORPO euro							15 478.78
	A R I P O R T A R E							15 478.78

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15 478.78
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
14 SIC.SPCL	Incidenza apprestamenti sicurezza					100.00		
	SOMMANO %					100.00	2 521.22	2 521.22
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							2 521.22
	T O T A L E euro							18 000.00
	Sesto San Giovanni, 15/06/2026							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

copia informatica per consultazione

17/07/2026

ANALISI PREZZI ELEMENTARI

NP.Z.012

Realizzazione impianto di irrigazione aiuola lato est

DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO DA BOLLETTIONO O OFFERTA	SCONTO [%]	PREZZO SCONTATO	QUANTITÀ	TOTALE PARZIALE	INCIDENZA MANO D'OPERA [%]	IMPORTO MDO
A - RISORSE UMANE O MANO D'OPERA								
Prezzario Regione Emilia Romagna 2025 (costi non comprensivi di spese generali e utile d'impresa)								
MA.00.005.0002 - Operaio edile 4° livello	ora	€ 32,53		€ 32,53		€ -		€ -
MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° livello	ora	€ 30,95		€ 30,95		€ -		€ -
MA.00.005.0010 - Operaio edile 2° livello	ora	€ 28,79		€ 28,79		€ -		€ -
MA.00.005.0015 - Operaio edile 1° livello	ora	€ 25,94		€ 25,94		€ -		€ -
MA.00.060.0000 - Operaio impiantista B1	ora	€ 25,68		€ 25,68		€ -		€ -
MA.00.060.0005 - Operaio impiantista C3	ora	€ 23,99		€ 23,99		€ -		€ -
TOTALE: RISORSE UMANE O MANO D'OPERA - [A]						**€ -**		€ -
B - PRODOTTI O MATERIALI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: PRODOTTI O MATERIALI - [B]						**€ -**		€ -
C - ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
				€ -		€ -		
TOTALE: ATTREZZATURE O NOLI E TRASPORTI - [C]						**€ -**		€ -
D - EVENTUALI ALTRE VOCI								
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
				€ -		€ -		€ -
TOTALE: EVENTUALI ALTRE VOCI - [D]						**€ -**		€ -
E - OPERE COMPIUTE								
(nb. i prezzi tratti da prezzari pubblici devono essere decurtati da spese generali ed utile d'impresa con decurtazione delle stesse nella colonna del prezzo scontato)								
OFFERTA COMMERCIALE				€ -		€ -		€ -
Impianto di irrigazione con nr.10 settori, programmatore di rete, irrigatori statici e dinamici				€ -		€ -		€ -
sensore pioggia, tubi PE 32mm. Ala gocciolante per siepe con interro tubo cieco PE 25mm				€ -		€ -		€ -
scavo, rinterri, avvio con programmazione	a corpo	€ 17 500,00	0,62%	€ 17 391,30	1,00	€ 17 391,30	37,00%	€ 6 434,78
TOTALE: OPERE COMPIUTE - [E]						**€ 17 391,30**		€ 6 434,78
TOTALE NETTO: [A] + [B] + [C] + [D] + [E]						**€ 17 391,30**		€ 6 434,78
F - CALCOLO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA								
Spese generali d'impresa sul totale netto					15,00%	€ 2 608,70		€ 965,22
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali					10,00%	€ 2 000,00		€ 740,00
TOTALE: SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA - [F]						**€ 4 608,70**		€ 1 705,22
PREZZO DI APPLICAZIONE						**€ 22 000,00**		**€ 8 140,00**

Manodopera + Spese generali e utile Impresa	MANODOPERA - importo totale e % di incidenza	€ 8 140,00	37,00%
Materiali + Spese generali e utile Impresa	RIALI / OPERE COMPIUTE - importo totale e % di incidenza	€ 13 860,00	63,00%
Noli e trasporti+ Spese generali e utile Impresa	NOLI E TRASPORTI - importo totale e % di incidenza	€ -	0,00%
	TOTALE DI VERIFICA	**€ 22 000,00**	**100,00%**

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Elenco prezzi VARIANTE

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G13

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	VOCI A MISURA		
Nr. 1 1C.01.020.00 50	**Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.** Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. **euro (uno/38)**	kg	1.38
Nr. 2 1C.01.030.00 20.a	**DEMOLIZIONI - muratura, mattoni pieni** Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ **euro (novantanove/02)**	m³	99.02
Nr. 3 1C.01.030.00 40.a	**DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - oltre 5,01 m³** Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ **euro (centosessanta/28)**	m³	160.28
Nr. 4 1C.01.030.00 40.b	**DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - da 0,501 a 5,01 m³** Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ **euro (duecentoventicinque/67)**	m³	225.67
Nr. 5 1C.01.040.01 20.a	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino a 20 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm **euro (trentaquattro/52)**	m	34.52
Nr. 6 1C.01.040.01 20.b	**DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino da 21 a 35 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm **euro (quarantasette/05)**	m	47.05
Nr. 7 1C.01.040.01 20.e	**Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 91 a 110 mm** Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm **euro (ottanta/94)**	m	80.94
Nr. 8 1C.01.050.00 30.c	**DEMOLIZIONI - solaio in laterizio e C.A. fino da 22.1 a 30 cm** Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante **euro (trentatre/72)**	m²	33.72
Nr. 9 1C.01.060.00 10.b	**RIMOZIONI - manto di copertura, lastre** Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina **euro (dieci/77)**	m²	10.77
Nr. 10 1C.01.060.00 20.a	**RIMOZIONI - orditura sottomanto, listelli** Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete **euro (uno/60)**	m²	1.60
Nr. 11 1C.01.060.00 50.a	**DEMOLIZIONI - comignoli e torrini, in elementi prefabbricati** Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili. **euro (ventidue/90)**	cad	22.90
Nr. 12 1C.01.060.00 50.b	**DEMOLIZIONI - comignoli e torrini, in muratura** Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in muratura di mattoni		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pieni o forati. **euro (quaranta/95)**	cad	40.95
Nr. 13 1C.01.060.00 70.a	**DEMOLIZIONI - membrane bituminose, fogli sintetici** Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. **euro (quattro/46)**	m²	4.46
Nr. 14 1C.01.060.00 80	**RIMOZIONI - strati isolanti** Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. **euro (uno/91)**	m²	1.91
Nr. 15 1C.01.070.00 10.b	**DEMOLIZIONI - tavolati, forati fino a 11 cm** Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili **euro (dodici/94)**	m²	12.94
Nr. 16 1C.01.080.00 10.b	**RIMOZIONI - controsoffitto, pannelli fissi** Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili **euro (dieci/57)**	m²	10.57
Nr. 17 1C.01.080.00 10.c	**RIMOZIONI - controsoffitto, pannelli mobili** Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno **euro (nove/83)**	m²	9.83
Nr. 18 1C.01.090.00 20.b	**DEMOLIZIONI - scrostamento intonaco, in cattivo stato** Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione **euro (dieci/20)**	m²	10.20
Nr. 19 1C.01.090.00 30	**PICCHIETTATURA DI INTONACI** Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti **euro (cinque/96)**	m²	5.96
Nr. 20 1C.01.100.00 10.a	**DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle** Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento **euro (dieci/44)**	m²	10.44
Nr. 21 1C.01.100.00 20.a	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. **euro (sette/81)**	m²	7.81
Nr. 22 1C.01.100.00 20.b	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm **euro (uno/63)**	m² x cm	1.63
Nr. 23 1C.01.100.00 20.c	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, per ogni cm in più da 7,1 cm** Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm **euro (uno/34)**	m² x cm	1.34
Nr. 24 1C.01.100.00 30.b	**DEMOLIZIONI - vespaio in ghiaia, con mezzi meccanici e manuali** Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi meccanici e manuali **euro (trentauno/71)**	m³	31.71
Nr. 25 1C.01.110.00 30.b	**RIMOZIONI - pavimenti esterni, lastre in pietra** Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale **euro (undici/03)**	m²	11.03
Nr. 26 1C.01.110.01 00.a	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, sp. fino a 8 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm **euro (sette/65)**	m²	7.65
Nr. 27 1C.01.110.01 00.b	**DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, ogni cm in più da 8.1 a 18.0 cm** Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm **euro (uno/05)**	m² x cm	1.05
Nr. 28 1C.01.120.00 10.a	**DEMOLIZIONI - rivestimenti, piastrelle** Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. **euro (nove/52)**	m²	9.52
Nr. 29 1C.01.130.00 10.a	**RIMOZIONI - lastre in pietra, zoccolature e rivestimenti** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - zoccolature e rivestimenti **euro (ventidue/01)**	m²	22.01
Nr. 30 1C.01.130.00 10.b	**RIMOZIONI - lastre in pietra, pedate, alzate, frontali di scale, soglie** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie **euro (nove/90)**	m	9.90
Nr. 31 1C.01.130.00 10.c	**RIMOZIONI - lastre in pietra, davanzali, contorni di porte e finestre** Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzali, contorni di porte e finestre **euro (otto/28)**	m	8.28
Nr. 32 1C.01.140.00 10.b	**RIMOZIONI - serramenti in legno, con trasporto in discarica** Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. **euro (quattordici/85)**	m²	14.85
Nr. 33 1C.01.150.00 10.b	**RIMOZIONI - serramenti in alluminio, con trasporto in discarica** Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. **euro (quattordici/18)**	m²	14.18
Nr. 34 1C.01.150.00 30.b	**RIMOZIONI - griglie a pavimento, con trasporto in discarica** Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. **euro (sette/77)**	m²	7.77
Nr. 35 1C.01.150.00 40.b	**RIMOZIONI - cancelli e cancellate, con trasporto in discarica** Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. **euro (sei/68)**	m²	6.68
Nr. 36 1C.01.150.00 50.b	**RIMOZIONI - parapetti in ferro, con trasporto in discarica** Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. **euro (nove/68)**	m²	9.68
Nr. 37 1C.01.160.00 10.a	**RIMOZIONI - lattoneria, canali converse e scossaline** Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. **euro (nove/61)**	m	9.61
Nr. 38 1C.01.160.00 10.b	**RIMOZIONI - lattoneria, pluviali** Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. **euro (cinque/29)**	m	5.29
Nr. 39 1C.01.170.00 10	**RIMOZIONI - apparecchi igienico-sanitari** Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. **euro (ventisei/14)**	cad	26.14

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 1C.01.170.00 20.a	**RIMOZIONI - linee alimentazione, acqua calda/fredda** Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. **euro (centotre/79)**	cad	103.79
Nr. 41 1C.01.170.00 20.b	**RIMOZIONI - linee alimentazione, acqua fredda** Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. **euro (settantasette/81)**	cad	77.81
Nr. 42 1C.01.170.00 30.b	**RIMOZIONI - apparecchi riscaldamento, con trasporto in discarica** Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica **euro (venti/25)**	cad	20.25
Nr. 43 1C.01.170.00 30.c	**RIMOZIONI - apparecchi riscaldamento > 150 kg, con trasporto in discarica** Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica **euro (centosessantasei/12)**	t	166.12
Nr. 44 1C.01.170.00 40	**RIMOZIONI - cassetta antincendio** Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. **euro (diciannove/14)**	cad	19.14
Nr. 45 1C.01.180.00 10.a	**RIMOZIONI - tubi in ferro, fino a 2" a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista **euro (uno/28)**	m	1.28
Nr. 46 1C.01.180.00 10.c	**RIMOZIONI - tubi in ferro, superiore a 2" a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista **euro (uno/78)**	m	1.78
Nr. 47 1C.01.180.00 30.a	**RIMOZIONI - tubazioni, De fino a 200 mm a vista** Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista **euro (uno/83)**	m	1.83
Nr. 48 1C.01.180.00 30.c	**RIMOZIONI - tubazioni, De oltre i 205 mm a vista** Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, a vista **euro (due/66)**	m	2.66
Nr. 49 1C.01.800.00 10	**BONIFICA AMIANTO - pulizia preliminare** Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento **euro (tre/17)**	m²	3.17
Nr. 50 1C.01.800.00 20	**BONIFICA AMIANTO - incapsulamento temporaneo** Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. **euro (sei/18)**	m²	6.18
Nr. 51 1C.01.800.00 40	**BONIFICA AMIANTO - rimozione lastre** Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. **euro (sedici/43)**	m²	16.43
Nr. 52 1C.02.050.00 10.a	**SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. **euro (quattro/10)**	m³	4.10
Nr. 53	**SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico e trasporto di materiale non reimpiegabile**		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, **euro (diciotto/06)**	m³	18.06
Nr. 54 1C.02.050.00 20.b	**SCAVO DI SCOTICAMENTO - con carico e trasporto delle terre ad impianto** Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero **euro (diciannove/01)**	m³	19.01
Nr. 55 1C.02.100.00 10.a	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per tubazioni, profondità fino a 1.20 m** Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 **euro (sei/84)**	m³	6.84
Nr. 56 1C.02.100.00 60.d	**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN PRESENZA DI SERVIZI - eseguito a macchina con interventi manuali, con carico e trasporto** Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero **euro (trentasette/96)**	m³	37.96
Nr. 57 1C.02.150.00 10.a	**SCAVO A MANO - a sezione obbligata, fino alla profondità di 0,80 m** Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre **euro (sessantacinque/63)**	m³	65.63
Nr. 58 1C.02.350.00 10.a	**RINTERRO - con terre depositate nell'ambito del cantiere** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere **euro (due/96)**	m³	2.96
Nr. 59 1C.02.400.00 10	**RINTERRO CON FORMAZIONE DI RILEVATO E COMPATTATURA** Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. **euro (tre/62)**	m³	3.62
Nr. 60 1C.04.020.00 10.a	**MAGRONE - classe C16/20** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 **euro (centosessantaquattro/60)**	m³	164.60
Nr. 61 1C.04.020.00 20.a	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 **euro (centonovantauno/30)**	m³	191.30
Nr. 62 1C.04.020.00 30.a	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - murature** Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 **euro (duecentotredici/68)**	m³	213.68
Nr. 63 1C.04.020.00 40.a	**CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture** Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 **euro (duecentodiciassette/25)**	m³	217.25
Nr. 64 1C.04.400.00 10.b	**CASSEFORME IN PANNELLI - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore **euro (ventiuno/91)**	m²	21.91
Nr. 65 1C.04.400.00 10.c	**CASSEFORME IN PANNELLI - orizzontali per solette piene** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene **euro (ventiquattro/29)**	m²	24.29
Nr. 66 1C.04.400.00 20.a	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee **euro (venticinque/83)**	m²	25.83
Nr. 67 1C.04.400.00 20.b	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per muri di cantinato ed in elevazione** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventinove/52)	m²	29.52
Nr. 68 1C.04.400.00 20.c	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a.** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene **euro (quarantaotto/72)**	m²	48.72
Nr. 69 1C.04.400.00 20.d	**CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - rampe scale, balconi, gronde** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. **euro (cinquantaotto/66)**	m²	58.66
Nr. 70 1C.04.450.00 10.a	**ACCIAIO PER C.A. - B450C** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C **euro (due/12)**	kg	2.12
Nr. 71 1C.04.450.00 20	**ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata** Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. **euro (due/09)**	kg	2.09
Nr. 72 1C.04.460.00 40	**ACCIAIO - rinforzo strutturale con placcature** Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi. **euro (nove/79)**	kg	9.79
Nr. 73 1C.04.500.00 20	**CALCESTRUZZO - giunto betonitico** Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. **euro (ventiuno/25)**	m	21.25
Nr. 74 1C.04.600.00 10.c	**ANCORAGGIO CON BETONCINO - ripristino perforazioni** Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali **euro (venti/81)**	dm³	20.81
Nr. 75 1C.04.700.01 00.a	**CALCESTRUZZO - ripristino copriferro** Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. **euro (trentaquattro/50)**	m²	34.50
Nr. 76 1C.04.700.01 00.b	**CALCESTRUZZO - ripristino copriferro, sovrapprezzo per ogni cm in più** Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più **euro (trentadue/29)**	m²	32.29
Nr. 77 1C.04.830.00 60.c	**RINFORZO IN FIBRE D'ACCIAIO - 2000 g/m² E=200 GPa T>2580 N/mm², 1° strato** Rinforzo di strutture in c.a., rinforzo a flessione di travi, travetti e pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in fibra di acciaio ad elevata resistenza mediante ciclo di incollaggio con resine epossidiche. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi:		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:- tessuto in fibra di acciaio 2000 g/m², modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2580 N/mm² (dati tessuto secco) - 1° strato; **euro (duecentocinquantacinque/82)**	m²	255.82
Nr. 78 1C.05.200.00 10.f	**SOLAIO PREDALLES - sp. 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)** Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) **euro (settantauno/71)**	m²	71.71
Nr. 79 1C.05.500.00 10	**TAVOLATI INTERNI - tavelle in forati** Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni. **euro (quarantadue/17)**	m²	42.17
Nr. 80 1C.06.050.03 00.c	**MURATURA IN LATERIZIO - blocchi laterizio alveolato, sp. 25 cm** Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm **euro (settantadue/49)**	m²	72.49
Nr. 81 1C.06.070.01 10	**TAVOLATI INTERNI - forati 8x24x24 cm, sp. 8 cm** Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni **euro (venticinque/74)**	m²	25.74
Nr. 82 1C.06.070.01 20	**TAVOLATI INTERNI - forati 12x24x24 cm, sp. 12 cm** Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni **euro (trentaquattro/56)**	m²	34.56
Nr. 83 1C.06.180.01 00.a	**MURATURA IN PRISMI - REI 60** Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambre i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 8 - REI 60 **euro (quarantauno/21)**	m²	41.21
Nr. 84 1C.06.560.00 50.b	**PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra da 13 mm per faccia** Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia **euro (cinquantatre/88)**	m²	53.88
Nr. 85 1C.06.580.00 10.a	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 8** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8 **euro (dieci/73)**	m	10.73
Nr. 86 1C.06.580.00 10.b	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 **euro (tredici/72)**	m	13.72
Nr. 87 1C.06.580.00 10.c	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 12** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12 **euro (diciassette/47)**	m	17.47
Nr. 88 1C.06.580.00 10.e	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 18** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 **euro (trentauno/39)**	m	31.39
Nr. 89 1C.06.580.00 10.f	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 20** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20 **euro (trentasette/03)**	m	37.03
Nr. 90 1C.06.580.00 10.g	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 25** Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25 **euro (quarantanove/74)**	m	49.74
Nr. 91 1C.06.580.00 45.c	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE 8.8 - per bulloni M12** Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M12 x 160 **euro (sette/32)**	cad	7.32
Nr. 92 1C.06.580.00 45.e	**FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE 8.8 - per bulloni M20** Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290 **euro (ventitre/55)**	cad	23.55
Nr. 93 1C.06.750.00 20.b	**TAVOLATI INTERNI - muricci in mattoni forati sp. 12 cm** Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm **euro (cinquanta/74)**	m²	50.74
Nr. 94 1C.07.110.00 20.c	**INTONACO PER INTERNI - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate** Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate **euro (diciotto/13)**	m²	18.13
Nr. 95 1C.07.110.00 40	**INTONACO AL CIVILE - interni** Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni **euro (venti/30)**	m²	20.30
Nr. 96 1C.07.280.00 20	**RASATURA ESTERNA - a civile, rasante a base dileganti aerei e idraulici** Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. **euro (undici/15)**	m²	11.15
Nr. 97 1C.07.300.00 10.a	**INTONACO COLORATO IN PASTA - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale** Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale **euro (trentauno/96)**	m²	31.96

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 1C.07.450.00 20.b	**RASATURA ESTERNA - rete armata in fibra di vetro peso fino a 155 gr/m² o con rete metallica** Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² **euro (quattro/95)**	m²	4.95
Nr. 99 1C.08.050.00 20 *	**MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: **euro (sedici/07)**	m²	16.07
Nr. 100 1C.08.050.00 30 *	**MASSETTO - pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleumi, sp. 4 cm** Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 **euro (sedici/98)**	m²	16.98
Nr. 101 1C.08.050.00 50	**MASSETTO - per formazione pendenze su lastrici, sp. medio 6 cm** Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 **euro (diciotto/99)**	m²	18.99
Nr. 102 1C.08.050.00 60	**SOTTOFONDI/MASSETTI - sovrapprezzo per ogni cm in più** Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti **euro (due/77)**	m² x cm	2.77
Nr. 103 1C.08.060.00 20	**SOTTOFONDO ALLEGGERITO E FONOASSORBENTE - a struttura cellulare, sp. 8 cm** Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 **euro (undici/17)**	m²	11.17
Nr. 104 1C.08.100.00 20	**MASSETTO ALLEGGERITO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 5 cm** Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 **euro (venti/85)**	m²	20.85
Nr. 105 1C.08.250.00 10.b	**MASSETTO PREMISCELATO - ad asciugamento veloce (5 giorni)** Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento veloce (5 giorni) **euro (ventisette/91)**	m²	27.91
Nr. 106 1C.08.300.00 10	**PAVIMENTAZIONI ESTERNE - cls** Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. **euro (trentasei/50)**	m²	36.50
Nr. 107 1C.08.300.00 30	**MALTA CEMENTIZIA - per livellamento piani** Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani. **euro (tredici/89)**	m²	13.89
Nr. 108 1C.08.300.00 50	**MASSETTO/CAPPE DI CLS/INTONACI - armatura con rete metallica da 0,400 kg/m²** Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². **euro (uno/97)**	m²	1.97
Nr. 109 1C.09.240.00 20.b	**PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 80x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa **euro (trecentocinquantadue/25)**	cad	352.25
Nr. 110 1C.09.240.00 20.c	**PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 90x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa **euro (quattrocentotrentatre/53)**	cad	433.53
Nr. 111 1C.09.240.00 30.a	**PORTA REI 60 - 2 BATTENTI - 120x210 cm** Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa **euro (settecentosessantacinque/33)**	cad	765.33
Nr. 112 1C.09.400.00 20.c	**MANIGLIONE PUSH-BAR - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna** Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna **euro (duecentoventiotto/66)**	cad	228.66
Nr. 113 1C.09.400.00 20.d	**MANIGLIONE PUSH-BAR - maniglione per seconda anta, esterno cieco** Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco **euro (duecentodiciotto/10)**	cad	218.10
Nr. 114 1C.10.050.00 80.a	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm **euro (ventitre/33)**	m²	23.33
Nr. 115 1C.10.050.00 80.b	**ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più **euro (quattro/62)**	m² x cm	4.62
Nr. 116 1C.10.200.00 90.a	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm **euro (sedici/54)**	m²	16.54
Nr. 117 1C.10.200.00 90.b	**ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più** Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più **euro (quattro/36)**	m² x cm	4.36
Nr. 118 1C.10.250.00 30.a	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sp. 30 mm** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm **euro (nove/60)**	m²	9.60
Nr. 119 1C.10.250.00 30.b	**ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sovrapprezzo per ogni cm in più** Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più **euro (due/04)**	m² x cm	2.04
Nr. 120 1C.10.300.00 10.a	**ISOLAMENTO A CAPPOTTO - EPS 100, sp. 40 mm** Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm **euro (sessantasette/99)**	m²	67.99
Nr. 121 1C.10.300.00	**ISOLAMENTO A CAPPOTTO - EPS 100, sovrapprezzo per ogni cm in più** Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.f	favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più **euro (due/11)**	m²	2.11
Nr. 122 1C.10.500.00 40.a	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sp. 20 mm** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm **euro (sette/90)**	m²	7.90
Nr. 123 1C.10.500.00 40.b	**ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sovrapprezzo mm in più** Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più **euro (uno/29)**	m² x cm	1.29
Nr. 124 1C.11.010.00 30.c	**ORDITURA TETTI IN LEGNO - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname** Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname **euro (millecinquantasette/86)**	m³	1 057.86
Nr. 125 1C.11.140.00 10.e	**COPERTURA TETTO LAMIERA - grecata sp 8/10 mm, colore naturale** Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale **euro (ventinove/08)**	m²	29.08
Nr. 126 1C.11.140.00 10.h	**COPERTURA TETTO LAMIERA - sovrapprezzo verniciatura di una faccia** Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - lastre grecate,sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia **euro (zero/19)**	kg	0.19
Nr. 127 1C.11.200.00 20.i	**LINEA VITA TIPO A PER COPERTURE IN LAMIERA - ancoraggio puntuale** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304 **euro (centoquarantadue/13)**	cad	142.13
Nr. 128 1C.11.200.00 30.a	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - da 0 a 10 m con paletti in alluminio abbattibili e riarmabili** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:-		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello **euro (millecinquecentouno/37)**	cad	1 501.37
Nr. 129 1C.11.200.00 30.c	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo per ogni ulteriore m di fune oltre i 10 m** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml **euro (diciassette/29)**	m	17.29
Nr. 130 1C.11.200.00 30.d	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo paletto intermedio abbattibile e riarmabile** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello **euro (seicentoottanta/64)**	cad	680.64
Nr. 131 1C.11.200.00 30.g	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo tenditore** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 **euro (centocinquantaotto/81)**	cad	158.81
Nr. 132 1C.11.200.00 30.h	**LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo dissipatore** Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 **euro (centonovantasette/12)**	cad	197.12
Nr. 133 1C.11.200.01 00	**MEMBRANA TRASPIRANTE E IMPERMEABILE PER TETTI VENTILATI** Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m²., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. **euro (sette/12)**	m²	7.12
Nr. 134 1C.11.260.00 20.c	**LUCERNARIO COPERTURA - interno 100x100 cm, sp. 4+3 mm** Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm **euro (duecentocinquantaotto/64)**	cad	258.64
Nr. 135 1C.11.260.00 40.c	**LUCERNARIO COPERTURA - dispositivo apertura** Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione: - interno 100x100 cm **euro (trecentodiciannove/47)**	cad	319.47
Nr. 136 1C.13.050.00 10	**IMPRIMITURA BITUMINOSA** Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² **euro (due/04)**	m²	2.04
Nr. 137 1C.13.100.00 20	**BARRIERA AL VAPORE - foglio polietilene 0.3 mm** Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. **euro (quattro/95)**	m²	4.95
Nr. 138 1C.13.150.00 20	**GUAINA IMPERMEABILIZZANTE SINGOLA - posa** Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata **euro (cinque/24)**	m²	5.24
Nr. 139 1C.13.160.00 60	**MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO - per coperture a verde pensile** Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, addittivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. **euro (trentasei/87)**	m²	36.87
Nr. 140 1C.13.300.00 20.g	**DRENAGGIO - geotessuto 260 g/m²** Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m² **euro (due/21)**	m²	2.21
Nr. 141 1C.13.300.00 30.b	**SIST. DI IMPERMEABILIZZAZIONE - manto HDPE bugnato, peso 700 g/m² + sigillante** Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m², con sigillante incorporato **euro (sei/35)**	m²	6.35
Nr. 142 1C.13.400.00 50	**IMPERMEABILIZZAZIONE MURI CONTROTERRA - emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani** Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia **euro (dieci/55)**	m²	10.55
Nr. 143 1C.13.400.01 00.b	**IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURE IN CLS - malta bicomponente a due mani, sp. 3 mm con rete** Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali **euro (quarantaquattro/20)**	m²	44.20
Nr. 144 1C.13.710.00 10	**Lisciatura del piano di posa di manti impermeabili, dopo la demolizione per il rifacimento degli stessi, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2** Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2 **euro (dodici/21)**	m²	12.21
Nr. 145 1C.14.050.00 20.c	**GRONDE, PLUVIALI, SCOSSALINE - lamiera zincata e preverniciata sp. 0.8 mm (incidenza al m²)** Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) **euro (novantasette/50)**	m²	97.50

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 146 1C.14.150.00 10.b	**COLMO AERATO - alluminio preverniciato sp. 10/10 mm** Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm **euro (settantasei/97)**	m	76.97
Nr. 147 1C.14.150.00 20	**GRONDA MICROFORATA - sp. 10/10 mm** Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria. **euro (ventiotto/68)**	m	28.68
Nr. 148 1C.17.500.00 40.c	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - pedate** Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico **euro (settantanove/72)**	m	79.72
Nr. 149 1C.17.500.00 60.c	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - alzate** Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico **euro (ventiotto/06)**	m	28.06
Nr. 150 1C.17.500.00 70.c	**MARMO BOTTICINO PER SCALE - zoccolini** Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico **euro (trentaotto/79)**	m	38.79
Nr. 151 1C.17.550.00 10.h	**MARMO SOGLIE - Serizzo 26 cm, sp. 3 cm** Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio **euro (settantaotto/29)**	m	78.29
Nr. 152 1C.17.550.00 10.v	**MARMO SOGLIE - Serizzo 26 cm, sovrapprezzo per ogni cm in più** Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. **euro (zero/91)**	m x cm	0.91
Nr. 153 1C.17.660.00 10.c	**MARMO BOTTICINO - pavimenti** Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Botticino Classico **euro (centouno/97)**	m²	101.97
Nr. 154 1C.18.450.00 80	**PAVIMENTO VINILICO** Pavimento vinilico costituito da uno strato d'usura in PVC puro di spessore non inferiore a 0,7 mm,. Classe EN 685 34/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm.), accoppiato con uno strato di fibra di vetro e con uno strato di PVC compatto stampato e/o colorato ed una base avente funzione di riduzione del rumore di calpestio (> 19 dB) in PVC espanso a cellule chiuse o feltro sintetico, con trattamento superficiale poliuretanico; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; spessore totale 3,3 mm , peso 2,6-2,8 kg/m2 posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli di altezza 200 cm **euro (trentanove/97)**	m²	39.97
Nr. 155 1C.18.450.03 00	**RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile, guscia raccordo parete** Formazione di guscia contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscia arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria **euro (undici/83)**	m	11.83
Nr. 156 1C.18.600.00 30.a	**ZOCCOLINO - grès piano, con gola** Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola **euro (otto/92)**	m	8.92
Nr. 157 1C.18.700.02 00.a	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione direzione rettilinea** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 **euro (centodue/44)**	m	102.44
Nr. 158 1C.18.700.02 00.b	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione attenzione/servizio/pericolo valicabile** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cm. 40 **euro (settantaquattro/14)**	m	74.14
Nr. 159 1C.18.700.02 00.c	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione arresto/pericolo** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 **euro (sessantaotto/31)**	m	68.31
Nr. 160 1C.18.700.02 00.d	**PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione incorcio/svolta** Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80 **euro (sessantaotto/11)**	cad	68.11
Nr. 161 1C.19.050.00 40.d	**RIVESTIMENTO INTERNO - piastrelle grès 30x30 cm colori chiari** Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari **euro (trentaotto/47)**	m²	38.47
Nr. 162 1C.19.100.00 20	**RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato** Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm **euro (ventisette/64)**	m²	27.64
Nr. 163 1C.20.100.00 10.a	**CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE - pannelli in fibra, dim. 600 x 600 mm** Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista **euro (trentatre/30)**	m²	33.30
Nr. 164 1C.21.250.00 10.c	**PORTE INTERNE SCORREVOLI - telaio prefabbricato per porte dim. 90x200/210 cm** Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 **euro (quattrocentoquarantanove/65)**	cad	449.65
Nr. 165 1C.22.020.00 10.e	**CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm** Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm **euro (quattro/41)**	kg	4.41
Nr. 166 1C.22.040.00 20.b	**PARAPETTI - per rampe di scale** Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale **euro (nove/76)**	kg	9.76
Nr. 167 1C.22.100.00 10.a	**ZINCATURA A CALDO** Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo **euro (uno/96)**	kg	1.96
Nr. 168 1C.22.150.00 50	**PORTE DI CANTINA** Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210. **euro (duecento/12)**	cad	200.12
Nr. 169 1C.22.250.00 10.d	**SERRAMENTI ALLUMINIO - a vasistas** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas **euro (trecentotrentauno/61)**	m²	331.61
Nr. 170 1C.22.250.00 10.e	**SERRAMENTI ALLUMINIO - anta/ribalta** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta **euro (trecentoquarantasette/82)**	m²	347.82
Nr. 171 1C.22.250.00 10.h	**SERRAMENTI ALLUMINIO - telaio fisso** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso **euro (centosettantacinque/02)**	m²	175.02
Nr. 172 1C.22.250.00 10.i	**SERRAMENTI ALLUMINIO - porte di primo ingresso** Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. **euro (cinquecentosette/09)**	m²	507.09
Nr. 173 1C.22.250.00 70	**SERRAMENTI ALLUMINIO - porte interne** Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. **euro (trecentotrentasette/43)**	m²	337.43
Nr. 174 1C.22.250.01 30.c	**SERRAMENTI ALLUMINIO - sovrapprezzo verniciatura colori speciali** Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali **euro (venticinque/23)**	m²	25.23
Nr. 175 1C.22.350.00 90	**SERRAMENTI ALLUMINIO - sovrapprezzo comando elettrico per apertura a distanza** Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie **euro (duecentosessantasei/99)**	cad	266.99
Nr. 176 1C.22.450.00 40.d	**RECINZIONE A MAGLIE ROMBOIDALI - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm** Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm **euro (quindici/40)**	m²	15.40
Nr. 177 1C.23.155.00 20.a	**SERRAMENTI - vetro stratificato BE sp. 33.1 mm** Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) **euro (centoquindici/50)**	m²	115.50
Nr. 178 1C.23.155.00 40.a	**SERRAMENTI - vetro a controllo solare sp. 4 mm** Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) **euro (sessantasei/83)**	m²	66.83
Nr. 179 1C.23.190.00 10.a	**SERRAMENTI - assemblaggio vetrocamera - vetrata doppia** Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia **euro (trentacinque/85)**	m²	35.85
Nr. 180 1C.23.190.00 20	**SERRAMENTI - riempimento argon vetrocamera** Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) **euro (otto/57)**	m²	8.57
Nr. 181 1C.24.100.00 20.f	**TINTEGGIATURA - isolante di fondo** Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) **euro (tre/19)**	m²	3.19
Nr. 182 1C.24.120.00 20.c	**TINTEGGIATURA - interni - idropittura, superlavabile** Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola **euro (quattro/29)**	m²	4.29
Nr. 183 1C.24.140.00 10.f	**TINTEGGIATURA - esterni - silossanica** Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) **euro (sette/77)**	m²	7.77
Nr. 184 1C.24.160.00 40.b	**RIVESTIMENTO COLORATO IN PASTA - ai silicati di potassio, grana media** Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media **euro (sedici/83)**	m²	16.83
Nr. 185 1C.24.400.04 00	**CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro nuove** Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. **euro (diciannove/48)**	m²	19.48
Nr. 186 1C.24.400.04 50	**CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro esistenti** Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. **euro (diciotto/62)**	m²	18.62
Nr. 187 1C.27.000	**1C.27.000 - NOTE DI CONSULTAZIONE** NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc. In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa). La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento.		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 188 1C.27.050.01 00.c	**ACCESSO DISCARICA TERRE E ROCCE - presso impianto di recupero autorizzato** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (EER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 **euro (due/28)**	100 kg	2.28
Nr. 189 1C.27.050.01 00.f	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - presso impianto di recupero autorizzato** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (EER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 **euro (uno/95)**	100 kg	1.95
Nr. 190 1C.27.050.01 00.g	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - legno** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - EER 170201) presso impianto di recupero autorizzato **euro (diciotto/16)**	100 kg	18.16
Nr. 191 1C.27.050.01 00.h	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - rifiuti di giardini e parchi biodegradabili** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (EER 200201) **euro (dieci/46)**	100 kg	10.46
Nr. 192 1C.27.050.01 00.k	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - guaina bituminosa, presso impianto di smaltimento** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (EER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi **euro (diciannove/15)**	100 kg	19.15
Nr. 193 1C.27.050.01 00.l	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - FAV, presso impianto di smaltimento** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (EER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi **euro (centonove/35)**	100 kg	109.35
Nr. 194 1C.27.100.00 10.a	**ACCESSO DISCARICA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI - opere in amianto** Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (EER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi **euro (trentatre/48)**	100 kg	33.48
Nr. 195 1C.28.100.00 10.a	**ASSISTENZA - impianti meccanici, nuove costruzioni** Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni **euro (quindici/00)**	%	15.00
Nr. 196 1C.28.200.00 10.a	**ASSISTENZA - impianti elettrici, nuove costruzioni** Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni **euro (quindici/00)**	%	15.00
Nr. 197 1C.28.250.00 10	**ASSISTENZA - impianti elevatori** Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia **euro (undici/00)**	%	11.00
Nr. 198 1C.29.050.00 10	**SCALA - corrimano in alluminio** Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie goffrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101 **euro (quarantanove/82)**	m	49.82
Nr. 199 1E.14.010.00 70	**ASCENSORE INTERNO** Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante **euro (ventiquattromilacinquecentosettantaquattro/75)**	cad	24 574.75
Nr. 200 1E.14.010.00 80	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per una fermata in più o in meno** Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg **euro (millesettecentosessantasette/03)**	cad	1 767.03

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 201 1E.14.010.01 20	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per cabina in acciaio inox** Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox **euro (milletrecentocinquantatre/06)**	cad	1 353.06
Nr. 202 1E.14.010.01 50	**ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per porte di piano in acciaio inox** Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox **euro (milleottantacinque/28)**	cad	1 085.28
Nr. 203 1U.04.145.00 10.a	**CORDOLI CLS - sezione 12/15 x 25 cm** Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; **euro (ventitre/80)**	m	23.80
Nr. 204 1U.06.010.00 20.b	**STESA E MODELLAZIONE TERRA DI COLTIVO - meccanica con rifinitura manuale** Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano **euro (venticinque/95)**	m³	25.95
Nr. 205 1U.06.180.00 40.a	**FORMAZIONE DEL PRATO ERBOSO - superfici fino a 1000 m²** Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². **euro (centosettantaquattro/55)**	100 m²	174.55
Nr. 206 1U.06.590.00 10.a	**ELIMINAZIONE PIANTE - su tappeto erboso, fino a 6 m** Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m **euro (sessantasei/81)**	cad	66.81
Nr. 207 1U.06.590.00 10.b	**ELIMINAZIONE PIANTE - su tappeto erboso, da 6 a 10 m** Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m **euro (centotrentatre/66)**	cad	133.66
Nr. 208 1U.06.590.00 30.c	**ELIMINAZIONE PIANTE - poste su strada, da 10 a 20 m** Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m **euro (duecentocinquantaotto/25)**	cad	258.25
Nr. 209 1U.06.590.01 30.a	**ELIMINAZIONE CEPPAIE - Ø colletto fino a 50 cm** Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm **euro (settantasei/04)**	cad	76.04
Nr. 210 1U.07.150.00 10.a	**RIVESTIMENTO INTERNO PISCINE - interno vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari** Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari **euro (quarantacinque/27)**	m²	45.27
Nr. 211 1U.07.150.00 50.a	**PAVIMENTO PISCINE - bordo vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari** Pavimento di piscine in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a linee interrotte simmetriche, spessore 7,8 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per pavimenti antisdrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari **euro (quarantaotto/18)**	m²	48.18
Nr. 212 AL.01	**SOLAIO ALVEOLARE - spessore 25 cm** Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 (55 N/mm2) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura fptk 1.900 N/mm2, completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm2) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 25 cm a) momento d'esercizio 8.000 kg/m **euro (settantacinque/68)**	m²	75.68
Nr. 213 IE.01	**IMPIANTI ELETTRICI** Vedi CME dedicato **euro (trecentosessantacinquemiladuecentoquattordici/40)**	a corpo	365 214.40
Nr. 214 IM.01	**IMPIANTI MECCANICI - termici e di condizionamento** Vedi CME dedicato Impianti termici e di condizionamento: - Centrale Termica - Impianto di ventilazione - Impianto di riscaldamento e condizionamento		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Impianto termoregolazione **euro (seicentoottomilacentoquarantatre/71)**	a corpo	608 143.71
Nr. 215 IM.02	**IMPIANTI MECCANICI - idrico-sanitario** Vedi CME dedicato Impianti idrico-sanitario: - Impianto filtrazione piscine - Distribuzione tubazioni - Impianto idrico sanitario e rubinetterie - Rete smaltimento acque nere - Impianto antincendio **euro (cinquecentoquattromilasettecentoventisei/44)**	a corpo	504 726.44
Nr. 216 MA.00.005.0 010	**Operaio qualificato edile 2° livello** Operaio qualificato edile 2° livello **euro (trentasei/42)**	ora	36.42
Nr. 217 MC.03.100.0 030	**CALCESTRUZZO - additivo impermeabilizzante** Additivo idrofugo liquido, indicato per malte e come impermeabilizzante di massa per il getto di calceastruzzo in zone con ristagno di acqua (consumo 2-5 % in peso del legante) **euro (uno/43)**	kg	1.43
Nr. 218 MC.13.150.0 030	**GUAINA IMPERMEABILIZZANTE - SBS con foglio d'alluminio** Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%) **euro (ventiquattro/57)**	m²	24.57
Nr. 219 MO.01	**CATTEDRE RECEPTION** Cattedre per reception **euro (ottocentoquaranta/58)**	a corpo	840.58
Nr. 220 MO.02	**POLTRONE RECEPTION** Poltrone per reception **euro (centosettantacinque/68)**	a corpo	175.68
Nr. 221 MO.03	**ARMADIETTI RECEPTION** Armadietti per reception **euro (duecento/08)**	a corpo	200.08
Nr. 222 MO.04	**MOBILI ARCHIVIO RECEPTION** Mobili da archivio per reception **euro (duecentoquindici/94)**	a corpo	215.94
Nr. 223 MO.05	**LIBRERIE RECEPTION** Librerie per reception **euro (trecentoventinove/40)**	a corpo	329.40
Nr. 224 NC.10.200.0 050.a	**NOLI - piattaforma aerea autocarrata, altezza fino a 25 m** Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m **euro (settecentoottantatre/39)**	giorno	783.39
Nr. 225 NP.01	**Fornitura e posa ARREDI - Zona spogliatoi** Fornitura e posa ARREDI - Zona spogliatoi **euro (centosessantaseimilacinquecentoottantaquattro/18)**	a corpo	166 584.18
Nr. 226 NP.02	**Fornitura ACCESSORI - Zona piscina** Fornitura ACCESSORI - Zona piscina **euro (trentaunomilacinquantasette/75)**	a corpo	31 057.75
Nr. 227 NP.03	**Fornitura SCALETTE INGRESSO VASCA - Zona piscina** Fornitura SCALETTE INGRESSO VASCA - Zona piscina **euro (quattromilaseicentonovantadue/21)**	a corpo	4 692.21
Nr. 228 NP.04	**Fornitura ARREDI - Zona reception** Fornitura ARREDI - Zona reception **euro (millenovecentoquarantasette/82)**	a corpo	1 947.82
Nr. 229 NP.05	**SOLAIO ALVEOLARE - spessore 25 cm** Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 (55 N/mm2) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura fptk 1.900 N/mm2, completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm2) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 25 cm a) momento d'esercizio 8.000 kg/m **euro (novantacinque/74)**	m²	95.74
Nr. 230 NP.06	**PAVIMENTO IN GRÈS - zone intenso calpestio, dim. 30x30 R11** Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio,		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: granigliato 30x30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm **euro (sessantaotto/80)**	m²	68.80
Nr. 231 NP.07	**PAVIMENTO IN GRÈS - squadrato e rettificato, dim. 60x60 R10** Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A) 60x60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm **euro (novantanove/58)**	m²	99.58
Nr. 232 NP.08	**PAVIMENTO IN GRÈS PER ESTERNI - dim. 45x45 cm R11** Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggeto, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B) 45x45 cm, spessore 9 mm **euro (sessantadue/51)**	m²	62.51
Nr. 233 NP.09	**PORTONCINO D'INGRESSO - per esterni, un'anta a posa muraria** Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/m2K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm, compresa posa muraria **euro (milleseicentoottantatre/83)**	cadauno	1 683.83
Nr. 234 NP.10	**MESSA A DIMORA PIANTE - piante arboree circonferenza fino a 20-25cm** Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondita' fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6,compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaino tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm **euro (ottantanove/78)**	cadauno	89.78
Nr. 235 NP.11	**ALBERI LATIFOGLIE - acer campestre circonferenza 16-18 cm** Alberi latifoglia a foglia decidua di grande sviluppo: acer campestris, circonferenza cm 16-18 **euro (duecentocinquantasei/52)**	cadauno	256.52
Nr. 236 NP.12	**CONIFERE E PIANTE SEMPREVERDI - pinus nigra austriaca, h=200-250 cm** Conifere e alberi sempreverdi di grande sviluppo: pinus nigra austriaca, altezza cm 200-250 **euro (duecentosettantacinque/18)**	cadauno	275.18
Nr. 237 NP.Z.001	**IMPERMEABILIZZAZIONE PVC VASCHE** Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabilizzante costituito da membrana sintetica in PVC-P armato con rete interna in poliestere, di spessore non inferiore a 1,5 mm, specifica per l'impermeabilizzazione e il rivestimento di vasche e piscine. La lavorazione comprende la preparazione del supporto mediante pulizia e regolarizzazione delle superfici, la posa su fondo e pareti della vasca, l'esecuzione di saldature termiche a caldo tra i teli con verifica della perfetta continuità del rivestimento, la realizzazione di raccordi tra superfici orizzontali e verticali, angoli, spigoli, risvolti perimetrali, collegamenti con bocchette, sfioratori, attraversamenti impiantistici e qualsiasi elemento emergente, nonché la sigillatura dei punti particolari e di finitura. Sono altresì compresi gli sfridi, gli accessori di posa, i materiali complementari, gli oneri per adattamenti e sagomature, le prove e verifiche di tenuta e ogni altra prestazione, fornitura e magistero necessari per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte e garantire la completa tenuta idraulica della vasca. Misurazione della superficie effettivamente rivestita. **euro (sessantadue/00)**	mq	62.00
Nr. 238 NP.Z.002	**FACCIATA VETRATA CONTINUA CON MONTANTI IN ALLUMINIO** Fornitura e posa in opera di facciata continua vetrata realizzata mediante sistema modulare costituito da struttura portante in profilati di alluminio estruso a taglio termico, composta da montanti e traversi opportunamente dimensionati in funzione delle sollecitazioni previste e delle caratteristiche geometriche dell'opera, completa di vetrazioni, profili di fermavetro, guarnizioni di tenuta, elementi di drenaggio e ventilazione, staffe di collegamento, sistemi di ancoraggio alla struttura portante, accessori di fissaggio, ferramenta e ogni componente necessario al corretto funzionamento del sistema. La lavorazione comprende il rilievo esecutivo delle misure, la realizzazione e l'assemblaggio dei componenti, il trasporto in cantiere, la movimentazione e il sollevamento in quota, il montaggio della sottostruttura portante, la posa delle vetrazioni e dei relativi sistemi di fissaggio, l'esecuzione delle sigillature strutturali e perimetrali, delle impermeabilizzazioni e delle connessioni atte a garantire la continuità delle prestazioni di tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, isolamento termico e resistenza ai carichi previsti dalle normative vigenti. Sono compresi e compensati nel prezzo i tagli, gli adattamenti, le sagomature, i pezzi speciali, le opere provvisionali, i noli delle attrezzature e dei mezzi di sollevamento, le assistenze murarie, gli sfridi, le protezioni temporanee, la pulizia finale delle superfici, nonché ogni altra fornitura, prestazione e magistero necessari per dare l'opera completamente ultimata, perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, nel rispetto degli elaborati progettuali e delle prescrizioni della Direzione Lavori. Misurazione sulla superficie effettiva di facciata realizzata. **euro (settecentocinquanta/00)**	mq	750.00
Nr. 239 NP.Z.003	**RIMOZIONE E SMALTIMENTO SERBATOI INTERRATI E TERRENO DI RINFIANCO, COMPRESE PRATICHE AUTORIZZATIVE** Fornitura e svolgimento di tutte le attività necessarie alla bonifica ambientale dell'area interessata dalla presenza di serbatoi interrati dismessi e di terreni contaminati da idrocarburi, comprensiva delle indagini preliminari, delle attività operative di cantiere, delle prestazioni specialistiche ambientali e degli oneri di smaltimento presso impianti autorizzati. La lavorazione comprende l'esecuzione delle operazioni di messa in sicurezza e certificazione gas-free dei serbatoi, la caratterizzazione preliminare dei materiali e dei terreni, lo svuotamento e la rimozione di residui, fondami e liquidi presenti, la demolizione del magrone e delle		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opere accessorie necessarie per l'accesso ai manufatti, l'estrazione, il sollevamento, il sezionamento a freddo, il carico, il trasporto e il conferimento a recupero o smaltimento di n. 2 serbatoi interrati in acciaio aventi lunghezza indicativa pari a 5,00 m e diametro pari a 1,40 m. Sono altresì compresi gli scavi necessari, la rimozione, il carico, il trasporto e lo smaltimento dei terreni contaminati e di ogni altro materiale derivante dalle attività di bonifica, compresa la gestione dei rifiuti speciali non pericolosi contenenti idrocarburi, nonché il conferimento presso impianti autorizzati e la produzione della relativa documentazione attestante la corretta tracciabilità e destinazione finale dei materiali. La voce comprende inoltre l'esecuzione di campionamenti, prove di laboratorio, analisi chimico-fisiche e caratterizzazioni ambientali dei terreni e dei rifiuti ai sensi del D.P.R. 120/2017 e della normativa ambientale vigente, comprese le analisi di omologa richieste dagli impianti di destino, le eventuali verifiche di tenuta, le attività di monitoraggio, la gestione dei rapporti con i laboratori autorizzati e con gli impianti di recupero o smaltimento. Sono inclusi i sopralluoghi tecnici, l'assistenza specialistica ambientale, la redazione della documentazione tecnica e amministrativa, la predisposizione della relazione di caratterizzazione ambientale, l'individuazione e validazione dei terminali di smaltimento, nonché ogni attività di coordinamento, interlocuzione con gli enti competenti e supporto tecnico necessaria alla completa regolarizzazione dell'intervento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per personale specializzato, manodopera, noli di escavatori, autogrù, mezzi di trasporto e attrezzature operative, confinamenti e protezioni meteoriche, opere provvisionali, assistenze, movimentazioni interne, tagli, sfridi, campionamenti, certificazioni, formulari, registrazioni ambientali, trasporti, conferimenti, tributi e ogni altra prestazione, fornitura e magistero necessari per dare l'intervento completamente ultimato, conforme alle prescrizioni normative vigenti e alle disposizioni della Direzione Lavori. Misurazione a corpo. **euro (centotrentamilaseicentoventisei/00)**	a corpo	130 626.00
Nr. 240 NP.Z.004	**FRAZIONAMENTO E RIACCATASTAMENTO PORZIONI ESTERNE PISCINA** Esecuzione di tutte le prestazioni tecniche, professionali e amministrative necessarie all'aggiornamento degli atti catastali conseguenti alle opere realizzate, comprendenti il rilievo plano-altimetrico delle aree e dei manufatti interessati, la predisposizione della documentazione tecnica e grafica, la redazione e presentazione degli atti di aggiornamento catastale presso gli uffici competenti dell'Agenzia delle Entrate - Catasto Terreni e Catasto Fabbricati. La lavorazione comprende la redazione e presentazione di tipo di frazionamento, tipo mappale, eventuali aggiornamenti cartografici, pratiche DOCFA per accatastamento o variazione catastale delle unità immobiliari interessate, elaborati planimetrici, schede catastali, relazioni tecniche, estratti di mappa, elaborazioni topografiche e ogni altra attività necessaria all'allineamento dello stato catastale con lo stato di fatto risultante dalle opere eseguite. Sono altresì compresi i sopralluoghi, i rilievi strumentali, le verifiche documentali preliminari, le attività di istruttoria, il deposito e la trasmissione telematica delle pratiche, i rapporti con gli uffici catastali, l'assistenza in caso di richieste di integrazione o rettifica, nonché ogni prestazione professionale, fornitura, onere e magistero necessari per l'ottenimento dell'approvazione degli aggiornamenti catastali e per la consegna alla Stazione Appaltante della documentazione finale regolarmente protocollata. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri professionali, le spese tecniche, i diritti catastali, le imposte, i tributi, le spese di deposito e ogni altro costo accessorio necessario per dare l'attività completamente ultimata e conforme alla normativa vigente. Misurazione a corpo. **euro (tremilatrecento/00)**	a corpo	3 300.00
Nr. 241 NP.Z.005	**DETRAZIONE MIGLIORIE OFFERTE IN FASE DI GARA NON GRADITE ALLA S.A.** A detrarre per la mancata esecuzione delle prestazioni migliorative offerte dall'Appaltatore in sede di gara nell'ambito del Criterio B - “Criteri di impatto sociale”, successivamente non realizzate e pertanto commutate in economia nell'ambito della presente perizia di variante. La detrazione comprende l'intero valore delle attività, forniture, servizi, attrezzature, personale e oneri correlati alle seguenti prestazioni migliorative previste in offerta: installazione e gestione di sistema di monitoraggio fotografico mediante time-lapse di cantiere; fornitura, posa, manutenzione e successiva rimozione di pannellature antirumore e antipolvere ad alte prestazioni con rinforzo in fibra di Kevlar; servizio di vigilanza privata del cantiere; servizio di informazione alla cittadinanza mediante distribuzione di materiale informativo e volantinaggio; predisposizione e aggiornamento di report giornalieri sull'andamento dei lavori; realizzazione e gestione di blog o piattaforma informativa dedicata al cantiere; attivazione e gestione di numero verde dedicato alle comunicazioni con l'utenza; servizio di pronto intervento operativo attivo 24 ore su 24 per 7 giorni su 7. La presente voce comprende ogni onere diretto e indiretto connesso alle attività sopra descritte, inclusi costi di personale, mezzi, attrezzature, software, piattaforme informatiche, materiali di comunicazione, gestione operativa e manutenzione dei servizi previsti. Detrazione da applicarsi a corpo. **euro (meno cinquemiladuecentotrentanove/67)**	a corpo	-5 239.67
Nr. 242 NP.Z.006	**TRIPODE+GIRELLO PER CONTROLLO ACCESSI** Fornitura e posa in opera di sistema per il controllo e la canalizzazione dei flussi di utenza costituito da n. 1 tornello elettronico a tripode e n. 1 cancelletto rotante meccanico a direzione obbligata, tipo Automatic Systems TriLane TL1 e ITAB Shop Products o equivalenti, completi di ogni componente necessario al corretto funzionamento e all'integrazione con gli impianti esistenti. Il tornello elettronico dovrà essere realizzato con struttura autoportante in acciaio verniciato e/o inox, bracci rotanti in acciaio inox AISI 304, logica elettronica di controllo, sistema elettromagnetico di blocco e sblocco del passaggio, predisposizione per l'integrazione con dispositivi di identificazione e controllo accessi (badge, lettori di prossimità, codici a barre, QR code, sistemi biometrici o equivalenti), alimentazione elettrica, cablaggi interni, segnalazioni luminose di stato e dispositivi di sicurezza previsti dal costruttore. Sono comprese le configurazioni di funzionamento mono o bidirezionale, le predisposizioni per lo sblocco di emergenza e ogni accessorio necessario al regolare esercizio dell'impianto. Il cancelletto meccanico dovrà essere costituito da struttura portante metallica con finitura cromata o equivalente, elemento rotante a senso obbligato con rotazione controllata, dispositivo di apertura di emergenza con sollevamento manuale e ripristino, predisposto per il controllo dei flussi in ingresso o uscita, completo di supporti, sistemi di fissaggio, ferramenta e accessori di montaggio. Sono compresi nel prezzo il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tracciamento, le opere di fissaggio a pavimento, i collegamenti elettrici e di segnale fino ai punti predisposti, le assistenze murarie, i fori, le sigillature, le regolazioni, le prove funzionali, la messa in servizio, la formazione di base al personale addetto, la documentazione tecnica, le certificazioni di conformità, gli sfridi, le opere provvisionali e ogni altra fornitura, prestazione e magistero necessari per dare il sistema completamente installato, collaudato, funzionante e perfettamente integrato con le opere esistenti, a perfetta regola d'arte. Misurazione a corpo per sistema completo installato. **euro (seimilasettecento/00)**	a corpo	6 700.00
Nr. 243 NP.Z.007	**PREDISPOSIZIONE GESTIONE TEMPORIZZATA E REMOTA DI POSTAZIONI DOCCE E ASCIUGACAPELLI** Realizzazione delle modifiche agli impianti tecnologici degli spogliatoi finalizzate all'ottimizzazione della gestione delle utenze da parte del futuro gestore dell'impianto sportivo, comprendenti l'adeguamento dell'impianto di distribuzione idrico-sanitario delle docce e la predisposizione degli impianti elettrici per il controllo degli asciugacapelli mediante sistema informatizzato a badge.		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	La lavorazione comprende la modifica dell'impianto di alimentazione delle docce mediante installazione di valvole miscelatrici termostatiche centralizzate a valle dei collettori di distribuzione, con eliminazione della miscelazione locale prevista presso ciascun punto di erogazione e conseguente distribuzione alle utenze di acqua già miscelata alla temperatura impostata dal gestore. Sono compresi l'adeguamento delle tubazioni, dei collettori, dei raccordi, delle valvole, dei dispositivi di intercettazione e regolazione, nonché ogni intervento necessario al corretto funzionamento del nuovo sistema di distribuzione dell'acqua sanitaria. La voce comprende inoltre la predisposizione per il futuro controllo informatizzato dell'erogazione delle docce mediante installazione di elettrovalvole sui punti di erogazione, predisposte per il collegamento a sistemi di identificazione utenti mediante badge o analoghi dispositivi di controllo accessi, comprensiva delle relative cassette, tubazioni, canalizzazioni, cavidotti, cablaggi di predisposizione, collegamenti e accessori necessari alla successiva integrazione con sistemi gestionali che saranno forniti e installati separatamente. Sono altresì comprese le opere necessarie alla predisposizione dell'impianto elettrico per la futura gestione controllata degli asciugacapelli mediante badge, comprendenti la fornitura e posa delle cassette da incasso o da parete, delle predisposizioni impiantistiche, delle canalizzazioni e dei collegamenti necessari ad ospitare i futuri trasformatori di alimentazione a bassissima tensione e i relativi dispositivi di lettura e controllo accessi. La lavorazione comprende inoltre l'adeguamento distributivo delle postazioni destinate agli asciugacapelli mediante riduzione del numero delle utenze previste in progetto, fino a n. 14 postazioni per lo spogliatoio femminile e n. 14 postazioni per lo spogliatoio maschile, complete delle relative predisposizioni impiantistiche, in conformità alle esigenze funzionali dell'impianto e ai requisiti previsti dalla normativa CONI applicabile. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per materiali, manodopera, demolizioni e rimozioni puntuali, modifiche alle reti impiantistiche, opere murarie, assistenze, cablaggi, fissaggi, prove di funzionamento delle parti installate, aggiornamento degli elaborati as-built, sfridi e ogni altra fornitura e magistero necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dalla presente voce i sistemi gestionali informatizzati, i lettori badge, i software di controllo e gli asciugacapelli, che saranno eventualmente forniti nell'ambito di successivi affidamenti. Misurazione a corpo. **euro (quindicimilaottocento/00)**	a corpo	15 800.00
Nr. 244 NP.Z.008	**RIFACIMENTO PARAPETTO ESTERNO LATO EST IN CARPENTERIA METALLICA** Demolizione del muretto esistente posto a delimitazione dell'accesso all'interrato, comprensiva di demolizione delle strutture in muratura o calcestruzzo, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, nonché ripristino delle superfici interessate dalle lavorazioni. Fornitura e posa in opera di parapetto metallico costituito da montanti e correnti in acciaio zincato a caldo, completo di elementi di irrigidimento, piastre di ancoraggio, tasselli, bulloneria, saldature, zincatura e successiva verniciatura con ciclo protettivo idoneo per esterni nel colore indicato dalla Direzione Lavori. Compresi rilievi, adattamenti, pezzi speciali, opere provvisionali, assistenze murarie, ripristini, sfridi e ogni altro onere necessario per dare l'opera completamente finita e conforme alle normative vigenti in materia di sicurezza contro le cadute dall'alto. Misurazione a corpo per sviluppo del nuovo muro pari a circa 16 m. **euro (seimilacinquecento/00)**	a corpo	6 500.00
Nr. 245 NP.Z.009	**PRATO IN ZOLLE PRE-COLTIVATE** Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolle pre-coltivate a pronto effetto, in sostituzione della formazione del prato mediante semina prevista in progetto. La lavorazione comprende la preparazione del terreno, la fresatura e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura delle zolle erbose certificate e uniformi, la stesura, il perfetto accostamento dei giunti, la rullatura, il primo innaffiamento e tutte le operazioni necessarie a garantire l'attecchimento del prato. Sono compresi gli sfridi, le eventuali risemine localizzate, la movimentazione dei materiali, la pulizia finale e ogni altro onere necessario per consegnare una superficie completamente inerbita, uniforme e immediatamente fruibile. Misurazione sulla superficie effettivamente realizzata. **euro (ventidue/50)**	mq	22.50
Nr. 246 NP.Z.010	**SIEPE RECINZIONE LATO EST** Fornitura e messa a dimora di siepe schermante lungo il confine lato strada, costituita da essenze arbustive del tipo Photinia Red Robin o equivalente, altezza minima alla piantagione pari a 100 cm, nella quantità di n. 2 piante per metro lineare, complete di scavo delle buche, terreno vegetale di riporto, concimazione di fondo, tutoraggio e primo innaffiamento. Compresa la fornitura e posa di paletti in legno trattato per esterni di altezza pari a 140 cm fuori terra, completi di collegamenti, fissaggi ed eventuali elementi di sostegno della vegetazione. Sono compresi la preparazione del terreno, il trasporto, la movimentazione, gli sfridi, le cure colturali iniziali e ogni altro onere necessario per dare la siepe perfettamente attecchita e realizzata a regola d'arte. Misurazione a metro lineare per sviluppo pari a circa 70 m lineari. **euro (settantaotto/00)**	m	78.00
Nr. 247 NP.Z.011	**ADEGUAMENTO INTONACI PORTICO INGRESSO** Rifacimento delle superfici intonacate del portico di ingresso mediante rimozione delle parti ammalorate o distaccate, preparazione dei supporti, eventuale trattamento delle superfici degradate, formazione di nuovo intonaco civile per esterni a più strati e successiva finitura superficiale. Compresa la tinteggiatura finale con pittura per esterni di colore bianco, applicata in numero di mani adeguato ad ottenere una perfetta uniformità cromatica e copertura del supporto. Sono compresi ponteggi e opere provvisionali, protezioni delle superfici adiacenti, ripristini, sfridi, pulizie finali e ogni altro onere necessario per dare le superfici completamente restaurate e finite a perfetta regola d'arte. Misurazione a corpo basata sul CME opere opzionali presente come appendice progettuale. **euro (diciottomila/00)**	a corpo	18 000.00
Nr. 248 NP.Z.012	**IMPIANTO DI IRRIGAZIONE** Realizzazione di impianto di irrigazione per aree verdi lato est, composto da nr.10 settori e nr.10 elettrovalvole, con programmatore di rete, irrigatori statici/dinamici a scomparsa, sensore di pioggia e tubi in PE diam.32mm. Ala gocciolante per siepe con interro di tubo cieco in PE diam.25mm e ala gocciolante esterna diam.216mm. Compresi scai, rinterri, eventuale smaltimento di terreno superfluo, programmazione, collaudo ed avvio dell'impianto. **euro (ventiduemila/00)**	a corpo	22 000.00
Nr. 249 PA.01	**PAVIMENTO IN GRÈS - zone intenso calpestio, dim. 30x30 R11** Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: granigliato 30x30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm **euro (cinquantaquattro/38)**	m²	54.38
Nr. 250 PA.02	**PAVIMENTO IN GRÈS - squadrato e rettificato, dim. 60x60 R10** Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A)		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	60x60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm **euro (settantaotto/72)**	m²	78.72
Nr. 251 PA.03	**PAVIMENTO IN GRÈS PER ESTERNI - dim. 45x45 cm R11** Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggeto, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatua dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B) 45x45 cm, spessore 9 mm **euro (quarantanove/42)**	m²	49.42
Nr. 252 PI.01	**MESSA A DIMORA PIANTE - piante arboree circonferenza fino a 20-25cm** Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondita' fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6,compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaino tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm **euro (settanta/97)**	cadauno	70.97
Nr. 253 PI.02	**ALBERI LATIFOGLIE - acer campestre circonferenza 16-18 cm** Alberi latifoglia a foglia decidua di grande sviluppo: acer campestris, circonferenza cm 16-18 **euro (duecentodue/78)**	cadauno	202.78
Nr. 254 PI.03	**CONIFERE E PIANTE SEMPREVERDI - pinus nigra austriaca, h=200-250 cm** Conifere e alberi sempreverdi di grande sviluppo: pinus nigra austriaca, altezza cm 200-250 **euro (duecentodiciassette/53)**	cadauno	217.53
Nr. 255 PO.01	**PORTONCINO D'INGRESSO - per esterni, un'anta a posa muraria** Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/m2K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm, compresa posa muraria **euro (milletrecentotrentauno/09)**	cadauno	1 331.09
Nr. 256 SC.01	**SCALETTA INGRESSO PISCINA** Scaletta di ingresso a piscina, da 5 gradini in acciaio inox **euro (quattromilaottocento/00)**	a corpo	4 800.00
Nr. 257 SK.01	**BOX SERIE COMPLETA IN ALLUMINIO, LAMINATO 14 mm** Il sistema a pannelli di laminato stratificato a spessore da 14mm sostituisce le classiche pareti in muratura consentendo di suddividere gli spazi con enormi vantaggi di costo, di durata e di ingombri strutturali permettendo inoltre una più facile pulizia con il risultato, a struttura finita, di una parete continua con le stesse caratteristiche cromatiche. Il Laminato Stratificato, essendo un prodotto TUTTO SPESSORE, in associazione a metalli di primissima qualità, offre la massima affidabilità in quanto è completamente inalterabile dall 'acqua, dalla ruggine, dagli acidi, indeformabile (in presenza di umidità), resistente agli urti, totalmente sanificabile ed igienizzabile. Certificazione nella CLASSE di REAZIONE AL FUOCO 1 (uno). I pannelli vengono uniti, sia per la giunzione a 90° con il muro, sia per quella a 90° e 180° tra loro, attraverso speciali profili in alluminio anodizzato 15 micron, il collegamento superiore avviene attraverso una barra stabilizzatrice realizzata in ALLUMINIO ANODIZZATO grigio 15 micron. Le porte sempre in laminato da 14 mm hanno la finitura lato battuta in profilo di PVC coestruso, con un lato rigido che funge da ferma-porta ed un lato morbido con funzione antirumore. Sul lato cerniere viene installato un profilo morbido antischiacciamento dita. Le cerniere autochiudenti sono in nylon con perno in lega antiruggine permettendo la chiusura automatica delle porte, è anche possibile avere (su preventivo) porte del tipo a saloon con cerniere Bommer in acciaio inox. Le serrature del tipo libero occupato in mod. PBA consentono di ottimizzare l 'uso dei box segnalando l'utilizzo degli stessi (disponibili, su preventivo, serrature libero occupato in acciaio INOX mod. PBA, Premi/Apri Meroni e Pigio CAS ecc ..). I piedini di rialzo sono in nylon caricato vetro e alluminio anodizzato 15 micron regolabili verticalmente per l'eventuale inclinazione del pavimento. **euro (quarantaunomilasettecentoventi/00)**	a corpo	41 720.00
Nr. 258 SK.02	**BOX SERIE DIVISORIO CON FRONTALE IN ALLUMINIO, LAMINATO 14mm** Il sistema a pannelli di laminato stratificato a spessore da 14mm sostituisce le classiche pareti in muratura consentendo di suddividere gli spazi con enormi vantaggi di costo, di durata e di ingombri strutturali permettendo inoltre una più facile pulizia con il risultato, a struttura finita, di una parete continua con le stesse caratteristiche cromatiche. Il Laminato Stratificato, essendo un prodotto TUTTO SPESSORE, in associazione a metalli di primissima qualità, offre la massima affidabilità in quanto è completamente inalterabile dall 'acqua, dalla ruggine, dagli acidi, indeformabile (in presenza di umidità), resistente agli urti, totalmente sanificabile ed igienizzabile. Certificazione nella CLASSE di REAZIONE AL FUOCO 1 (uno). I pannelli vengono uniti, sia per la giunzione a 90° con il muro, sia per quella a 90° e 180° tra loro tra loro, attraverso speciali profili in alluminio anodizzato 15 micron, il collegamento superiore avviene attraverso una barra stabilizzatrice realizzata in ALLUMINIO ANODIZZATO grigio 15 micron. I piedini di rialzo sono in nylon caricato vetro e alluminio anodizzato 15 micron regolabili verticalmente per l'eventuale inclinazione del pavimento. **euro (diciassettemilatrenta/00)**	a corpo	17 030.00
Nr. 259 SK.03	**POSTO ARMADIO IN LAMINATO STRATIFICATO HPL - MODULO A 3 COLONNE** Costruito in Laminato Stratificato HPL di prima scelta in CLASSE 1 di reazione al fuoco, dello spessore di mm 8 (mm 4 per la schiena) con superficie antigraffio, bordi arrotondati ottenuti grazie alla lavorazione con macchine a controllo numerico. Le pareti e le antine dei moduli armadio unite tra loro tramite speciali giunti in nylon caricato vetro, materiale autolubrificante e di elevata resistenza. La struttura dell'armadio è priva di parti metalliche onde garantire il perfetto risultato delle operazioni di pulizia. Schiena e fianchi		

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di ogni modulo a lastra unica. Vano armadietto è dotato di serratura a scelta del cliente (chiave, lucchetto ecc..), asta portappendiabiti in alluminio anodizzato diam. mm 20 spessore mm 1,5 e completa di ancora portaindumenti (scorrevole), copri serratura interno anti infortunio in nylon, targhetta porta numero, numerazione posti. L'armadio è dotato di opportune feritoie, situate nella struttura del modulo che, oltre a permettere una completa lavabilità e fuoriuscita dei liquidi, ottenendo così il massimo dell'igiene, consentono un'elevata aerazione senza intaccare la solidità del modulo stesso. Rialzo da terra a scelta del cliente (piedini in acciaio inox h 20 cm, 10 cm ecc..) **euro (sessantaunomilaottocentododici/00)**	a corpo	61 812.00
Nr. 260 SK.04	**POSTO ARMADIO IN LAMINATO STRATIFICATO HPL - MODULO A 2 COLONNE** Costruito in Laminato Stratificato HPL di prima scelta in CLASSE 1 di reazione al fuoco, dello spessore di mm 8 (mm 4 per la schiena) con superficie antigraffio, bordi arrotondati ottenuti grazie alla lavorazione con macchine a controllo numerico. Le pareti e le antine dei moduli armadio unite tra loro tramite speciali giunti in nylon caricato vetro, materiale autolubrificante e di elevata resistenza. La struttura dell'armadio è priva di parti metalliche onde garantire il perfetto risultato delle operazioni di pulizia. Schiena e fianchi di ogni modulo a lastra unica. Vano armadietto è dotato di serratura a scelta del cliente (chiave, lucchetto ecc..), asta portappendiabiti in alluminio anodizzato diam. mm 20 spessore mm 1,5 e completa di ancora portaindumenti (scorrevole), copri serratura interno anti infortunio in nylon, targhetta porta numero, numerazione posti. L'armadio è dotato di opportune feritoie, situate nella struttura del modulo che, oltre a permettere una completa lavabilità e fuoriuscita dei liquidi, ottenendo così il massimo dell'igiene, consentono un'elevata aerazione senza intaccare la solidità del modulo stesso. Rialzo da terra a scelta del cliente (piedini in acciaio inox h 20 cm, 10 cm ecc..) **euro (cinquemilacentosessanta/00)**	a corpo	5 160.00
Nr. 261 SK.05	**SERRATURA A GETTONI PER ARMADI** Serratura a cauzione (gettone) modello KEYA per armadi. Compresa coppia di chiavi. Plastica esterna di colore blu e grigio. Escluso BOX di raccolta monete. Quantità di gettoni da definire. **euro (quindicimilaottocentoquaranta/00)**	a corpo	15 840.00
Nr. 262 SK.06	**MENSOLE IN HPL** Mensole in HPL **euro (duemilatrecentoottantanove/80)**	a corpo	2 389.80
Nr. 263 SK.07	**PANCA AS 524 COMPLETA - L 200 cm** Realizzata con struttura portante in profilato quadro (dim. mm. 35x35) di alluminio anodizzato, priva di saldature al fine di ottenere una più facile manutenzione ed una maggiore durata. L'unione dei profili viene ottenuta con l'inserimento di speciali giunti in nylon rinforzati al loro interno con un inserto in acciaio spessore mm 8. L'abbinamento in fase di stampaggio del nylon con l'acciaio, assicura, a differenza dei giunti in fusione metallica, la totale assenza di rotture dell'elemento nel tempo. Piano di seduta e il piano portaborse sono realizzati con doghe chiuse sulle due facce in alluminio anodizzato con l'inserimento a filo di laminato stratificato colorato da mm 0,9 di spessore, onde permettere una perfetta pulizia. Tappi laterali sagomati seguono perfettamente la linea del profilo di alluminio delle doghe del piano di seduta e del portaborse. Bulloneria in ottone nichelato. Piedini regolabili in acciaio inox ricoperto nylon. Modello singolo, completo di piano d'appoggio, schienale, appendiabiti e portaborse. In associazione all'alluminio anodizzato, il Laminato offre la massima affidabilità in quanto è: completamente inalterabile dall'acqua, dalla ruggine, dagli acidi, indeformabile (in presenza di umidità), resistente agli urti, totalmente sanificabile de igienizzabile. Certificazione nella CLASSE di REAZIONE AL FUOCO 1 (uno). **euro (diciottomilaseicentotrenta/00)**	a corpo	18 630.00
Nr. 264 SK.08	**PANCA AS 524 COMPLETA - L 150 cm** Realizzata con struttura portante in profilato quadro (dim. mm. 35x35) di alluminio anodizzato, priva di saldature al fine di ottenere una più facile manutenzione ed una maggiore durata. L'unione dei profili viene ottenuta con l'inserimento di speciali giunti in nylon rinforzati al loro interno con un inserto in acciaio spessore mm 8. L'abbinamento in fase di stampaggio del nylon con l'acciaio, assicura, a differenza dei giunti in fusione metallica, la totale assenza di rotture dell'elemento nel tempo. Piano di seduta e il piano portaborse sono realizzati con doghe chiuse sulle due facce in alluminio anodizzato con l'inserimento a filo di laminato stratificato colorato da mm 0,9 di spessore, onde permettere una perfetta pulizia. Tappi laterali sagomati seguono perfettamente la linea del profilo di alluminio delle doghe del piano di seduta e del portaborse. Bulloneria in ottone nichelato. Piedini regolabili in acciaio inox ricoperto nylon. Modello singolo, completo di piano d'appoggio, schienale, appendiabiti e portaborse. In associazione all'alluminio anodizzato, il Laminato offre la massima affidabilità in quanto è: completamente inalterabile dall'acqua, dalla ruggine, dagli acidi, indeformabile (in presenza di umidità), resistente agli urti, totalmente sanificabile de igienizzabile. Certificazione nella CLASSE di REAZIONE AL FUOCO 1 (uno). **euro (millenovecentosettantaquattro/00)**	a corpo	1 974.00
Nr. 265 SK.09	**DIVISORI ORINATOI IN LAMINATO STRATIFICATO HPL** Divisori di orinatoi in laminato stratificato HPL realizzati in laminato stratificato dallo spessore mm 14 con bordi perfettamente arrotondati, fissati a muro con profilo di fissaggio in alluminio anodizzato o con staffe in acciaio inox. **euro (quattrocentosettantasette/00)**	a corpo	477.00
Nr. 266 SK.10	**TRASPORTO** Trasporto **euro (millecinquecentocinquanta/00)**	a corpo	1 550.00
Nr. 267 SK.11	**MONTAGGIO** Montaggio **euro (novemila/00)**	a corpo	9 000.00

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 268 WF.01	**SEGNACORSIE DA 25 m** Segnacorise frangionda da 25 m complete di aggancio **euro (seimila/00)**	a corpo	6 000.00
Nr. 269 WF.02	**ANCORAGGIO A PARETE SEGNACORSIE** Ancoraggio a parete per segnacorise ad incasso **euro (novecentosettanta/00)**	a corpo	970.00
Nr. 270 WF.03	**CARRELLO AVVOLGICORSIA** Carrello avvolgicorsia in acciaio inox e HPL, idoneo a stivare 5 corsie **euro (tremila/00)**	a corpo	3 000.00
Nr. 271 WF.04	**KIT FALSA PARTENZA** Kit falsa partenza composto da 2 basi di fissaggio, 2 pali e 12,50 m di linea indicatrice **euro (milleduecento/00)**	a corpo	1 200.00
Nr. 272 WF.05	**KIT SEGNA VIRATA** Kit segna virata composto da 4 basi di fissaggio, 4 pali e 2 linee di bandierine da 12,50 m **euro (duemilaquattrocento/00)**	a corpo	2 400.00
Nr. 273 WF.06	**SOLLEVATORE DISABILI** Sollevatore per disabili a batteria **euro (diciottomila/00)**	a corpo	18 000.00

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)		
Nr. 274 SIC.SPCL	**COSTI SICUREZZA** La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. **euro (settantaduemilaottocentoquarantatre/51)**	%	72 843.51

Sesto San Giovanni, 17/07/2026

Il Tecnico

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Quadro economico PROGETTO

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G14

copia informatica per consultazione

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA Via Marzabotto, 189 – 20099 Sesto San Giovanni (MI) – CUP: C43I23000010006 PROGETTO ESECUTIVO			
A	**LAVORI A CORPO**		
A.1	**Importo dei lavori soggetto a ribasso**	€ 3 508 566,34	
A.2	**Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)**	€ 69 010,42	
		TOTALE A	**€ 3 577 576,76**
B	**SOMME A DISPOSIZIONE**		
B.1	Spese tecniche (compresa cassa e IVA)	€ 362 971,96	
B.2	ANAC e pubblicazione	€ 800,00	
B.3	Allacciamenti	€ 10 700,00	
B.4	Fondo per funzioni tecniche interne ex art.45 D.Lgs.36/2023 (2% importo base gara)	€ 71 551,54	
B.6	Imprevisti ed arrotondamenti (IVA compresa)	€ 118 642,07	
B.7	IVA (10% di A)	€ 357 757,68	
		TOTALE B	**€ 922 423,24**
		TOTALE QE	**€ 4 500 000,00**

copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Quadro economico POST-AGGIUDICAZIONE

Data
Luglio 2026

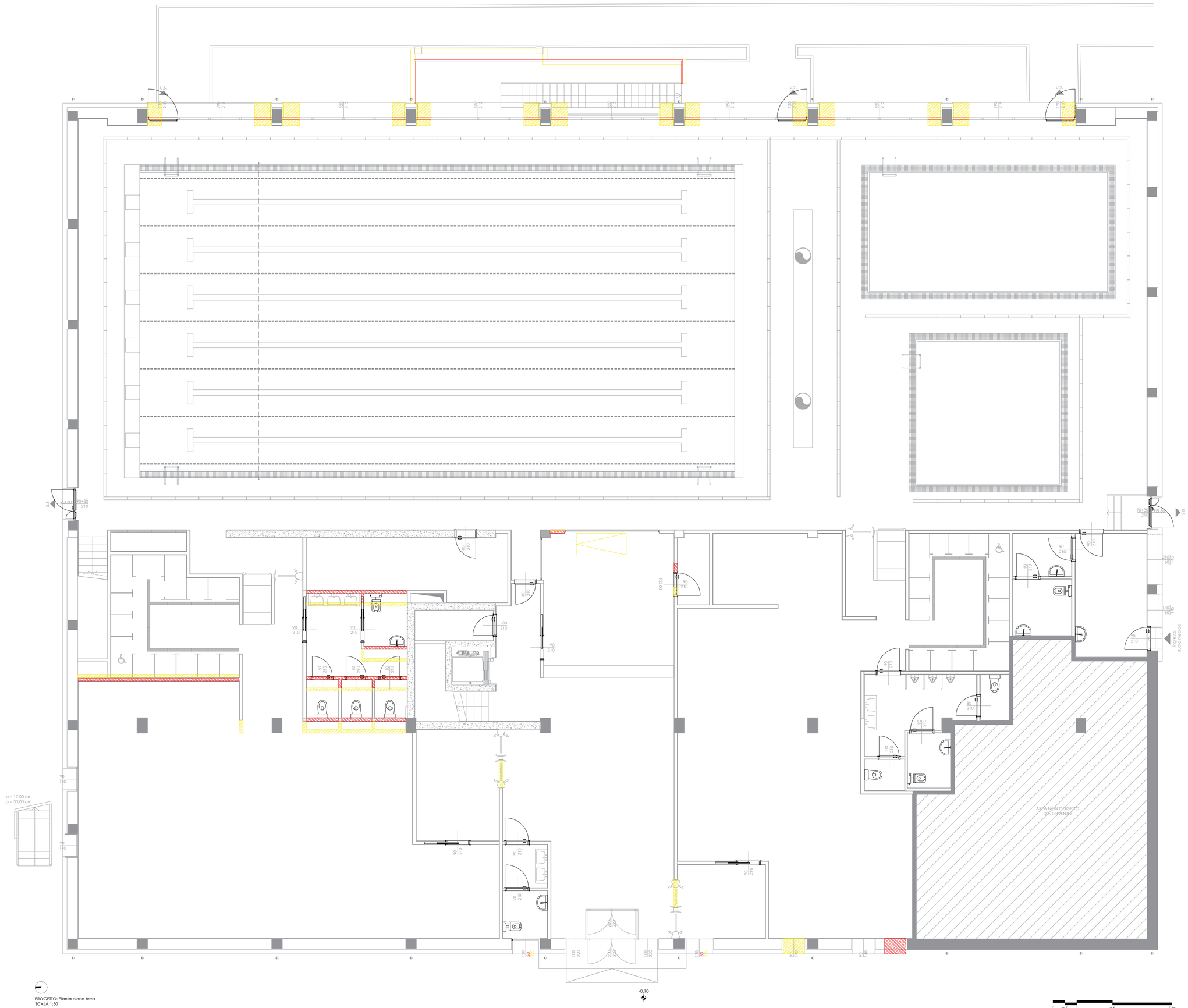
Elaborato:

VR-G15

copia informatica per consultazione

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA Via Marzabotto, 189 – 20099 Sesto San Giovanni (MI) – CUP: C43I23000010006 POST-AGGIUDICAZIONE			
A	**LAVORI A CORPO**		
A.1	**Importo dei lavori soggetto a ribasso**	€ 3 508 566,34	
A.2	**Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)**	€ 69 010,42	
A.3	***Ribasso offerto in fase di gara (3.000% di A.1)***	*€ -105 256,99*	
		TOTALE A	**€ 3 472 319,77**
B	**SOMME A DISPOSIZIONE**		
B.1	Spese tecniche (compresa cassa e IVA)	€ 410 897,70	
B.2	ANAC e pubblicazione	€ 800,00	
B.3	Allacciamenti	€ 21 809,16	
B.4	Fondo per funzioni tecniche interne ex art.45 D.Lgs.36/2023 (2% importo base gara)	€ 71 551,54	
B.5	IRAP funzioni tecniche	€ 6 081,88	
B.6	Imprevisti ed arrotondamenti (IVA compresa)	€ 169 307,98	
B.7	IVA (10% di A)	€ 347 231,98	
		TOTALE B	**€ 1 027 680,23**
		TOTALE QE	**€ 4 500 000,00**

copia informatica per consultazione



PROGETTO: Pianta piano terra
SCALA 1:50

LEGENDA:

Parte di demolizione rispetto al progetto esecutivo

Parte di nuova realizzazione rispetto al progetto esecutivo

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:
Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.
Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l
Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l
RUP:
arch. Antonio Di Giorgio
Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

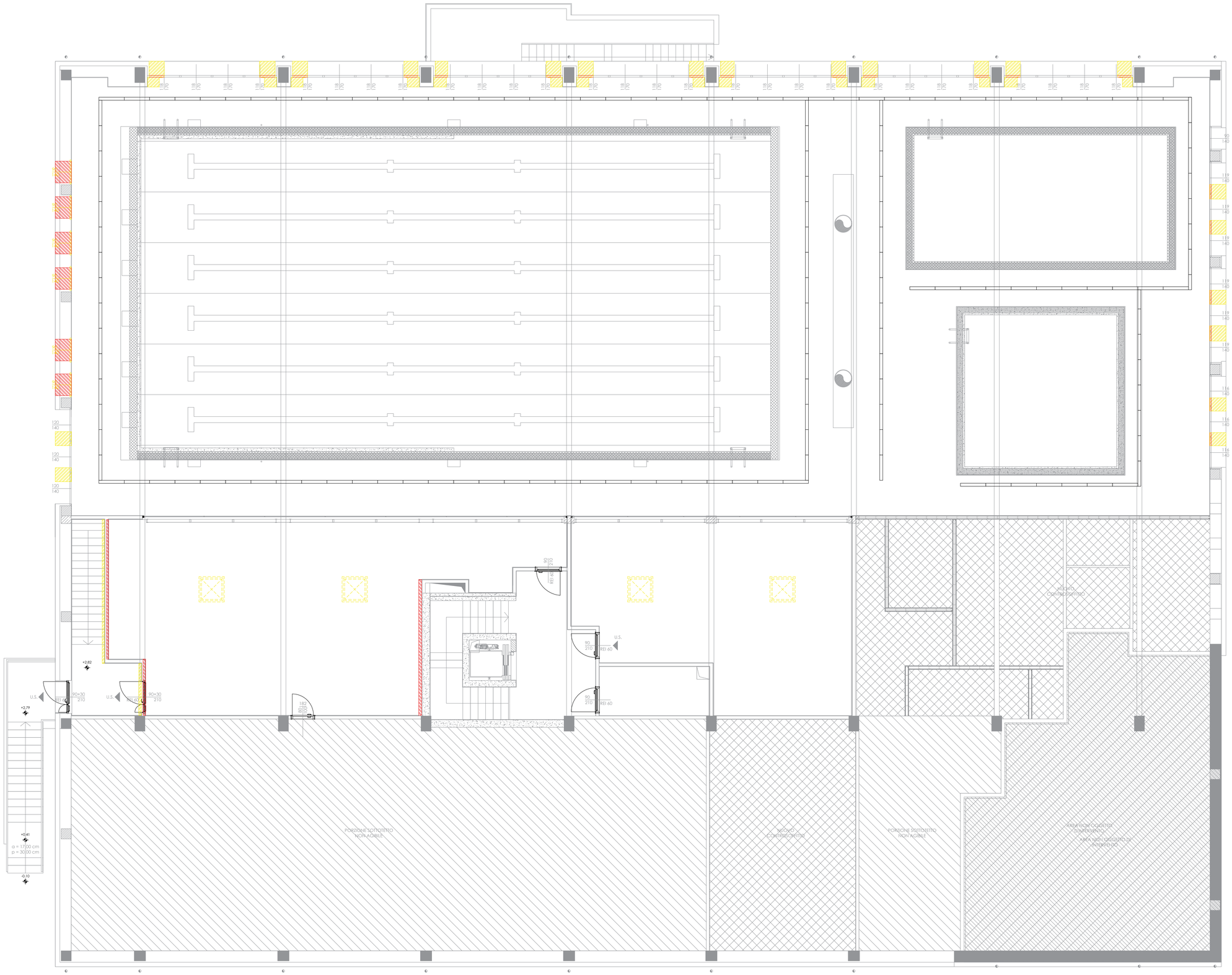
CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
COMPARATIVO - Pianta piano terra

Elaborato:
VR-GR01

Data
Luglio 2026

Scala
1:50



PROGETTO: Planta piano primo
SCALA 1:50

SCALA 1:50
0 0,5 1 2,5 5 m

LEGENDA:

Parte di demolizione rispetto al progetto esecutivo

Parte di nuova realizzazione rispetto al progetto esecutivo

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:
Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Pianeta S.r.l.

PLANETA

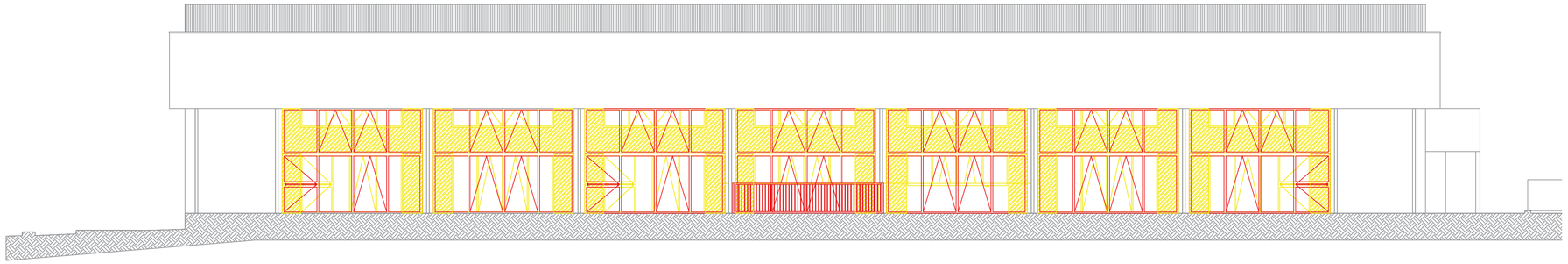
CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
COMPARATIVO - Planta piano primo

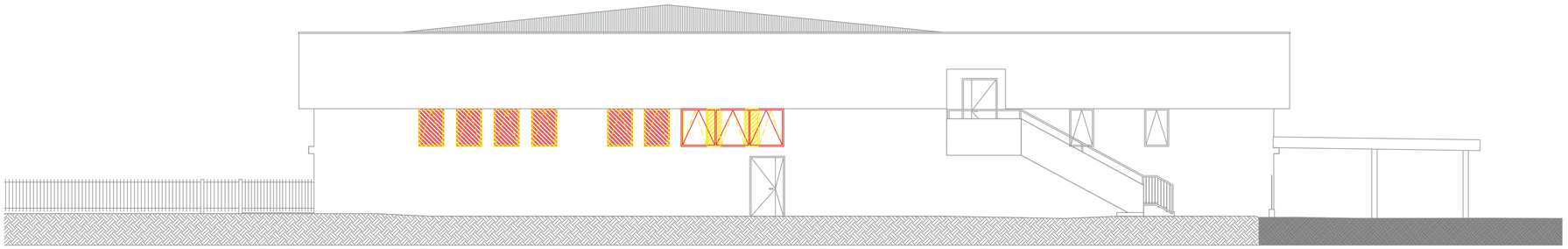
Elaborato:
VR-GR02

Data
Luglio 2026

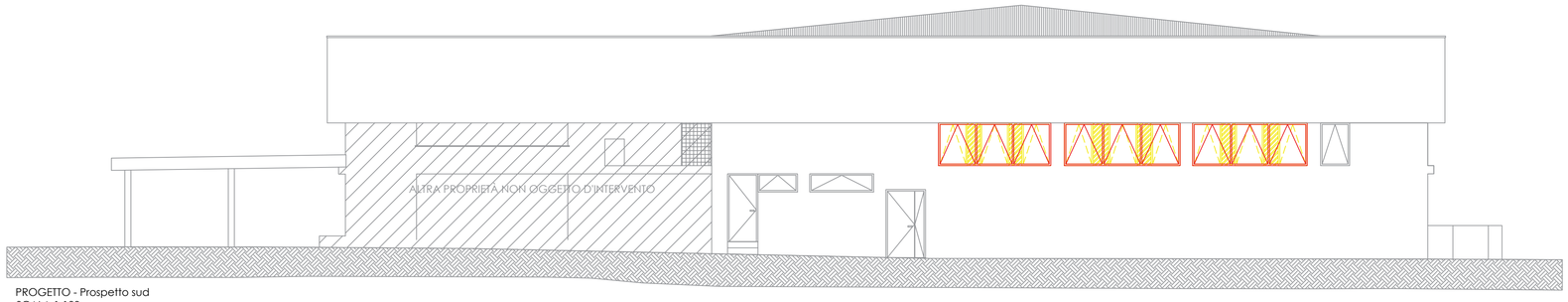
Scala
1:50



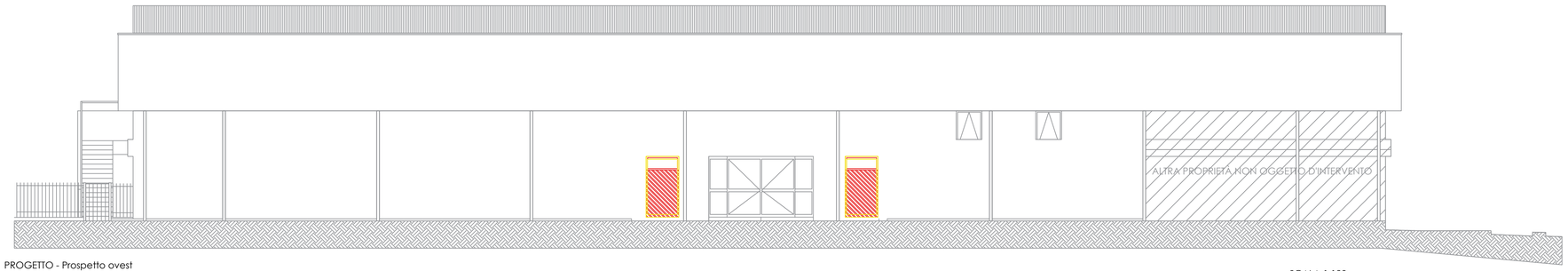
PROGETTO - Prospetto est
SCALA 1:100



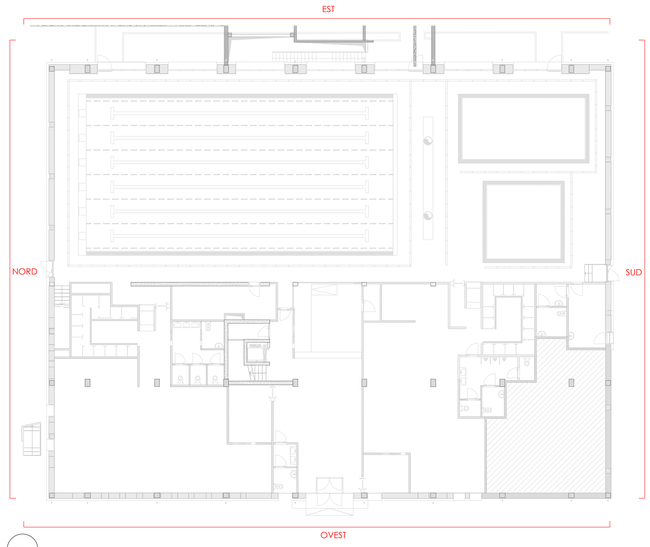
PROGETTO - Prospetto nord
SCALA 1:100



PROGETTO - Prospetto sud
SCALA 1:100



PROGETTO - Prospetto ovest
SCALA 1:100



PROGETTO - Pianta piano terra

LEGENDA:

Parte di demolizione rispetto al progetto esecutivo

Parte di nuova realizzazione rispetto al progetto esecutivo

SCALA 1:100

0 1 2 5 10 m

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
COMPARATIVO - Prospetti

Elaborato:

VR-GR03

Data
Luglio 2026

Scala
1:50

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario docce

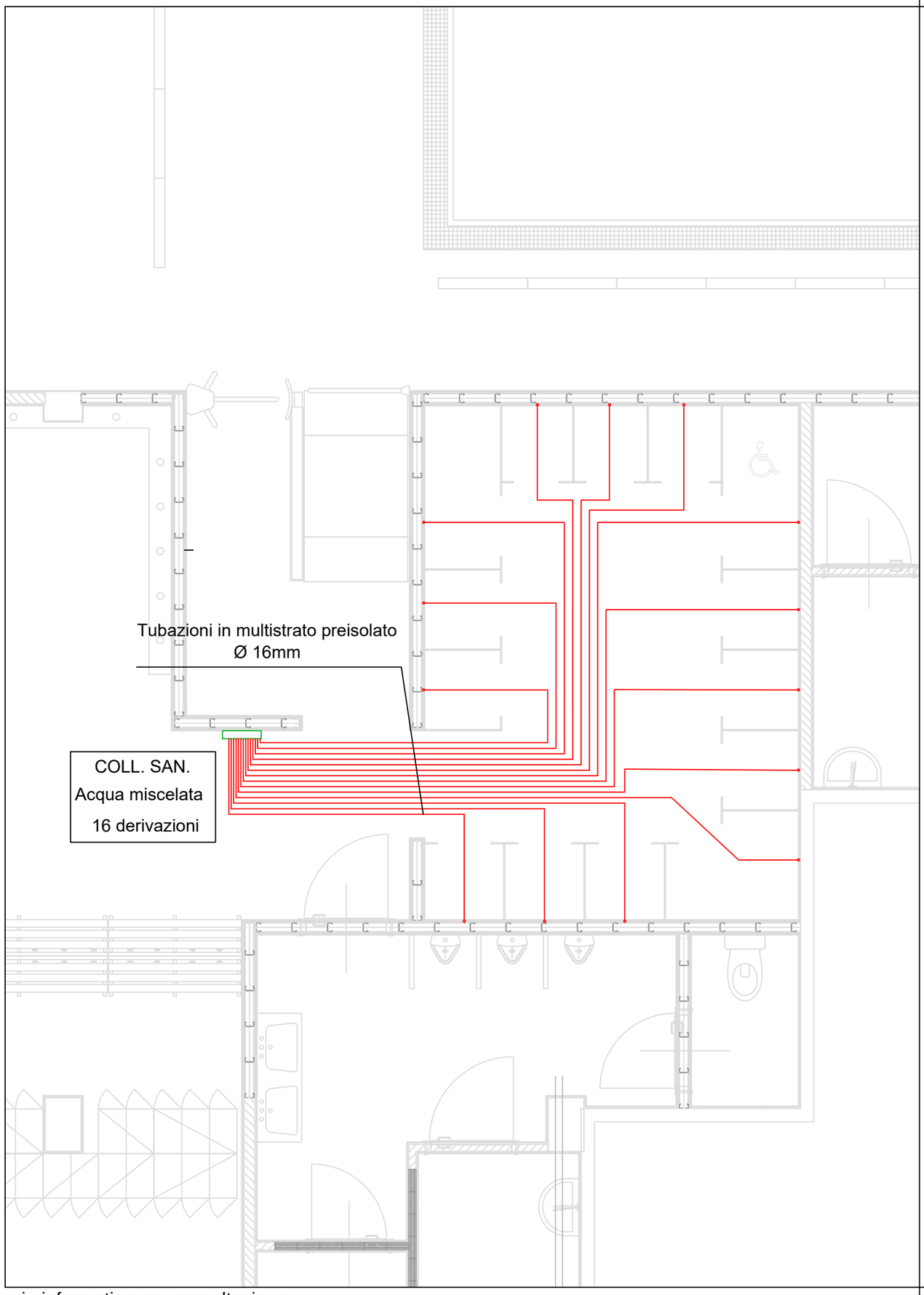
Elaborato:

VR-M01

Data
Luglio 2026

Scala
VARIE

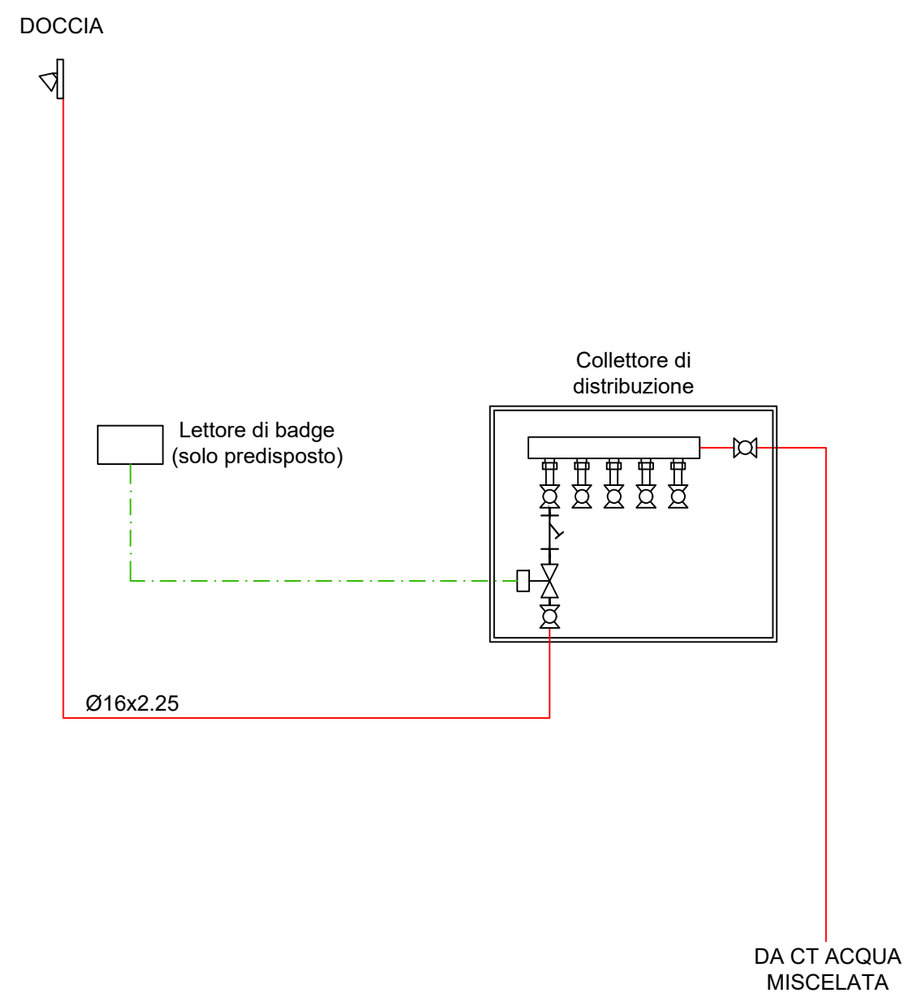
copia informatica per consultazione



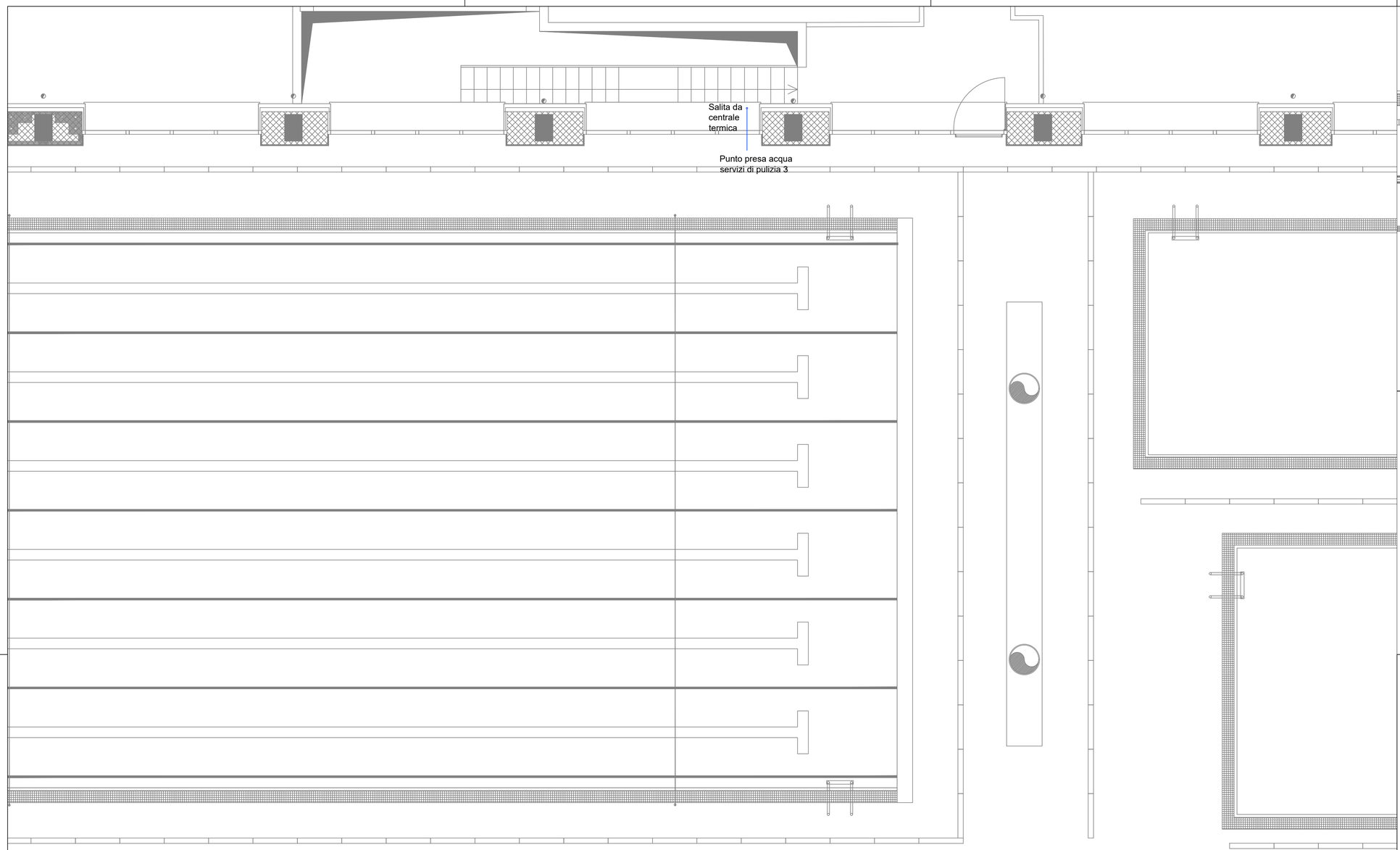
LEGENDA DEI SIMBOLI

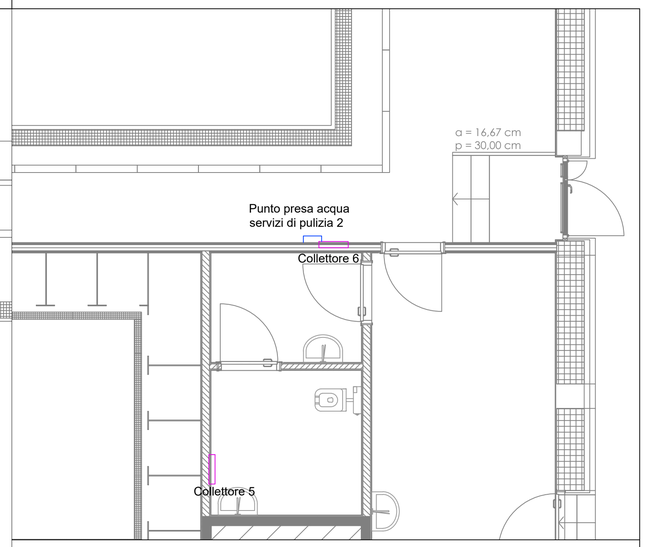
	Raccordo a flangia.
	Elettrovalvola H2O normalmente chiusa in ottone con bobina a 12V cc, attacchi da 1/2". Certificata per ambienti umidi.
	Filtro a Y in ottone da 1/2". Tappo obliquo verso il basso o lateralmente per facilitare pulizia.
	Collegamento elettrico (predisposizione).
	Tubazione in multistrato preisolato 16mm.
	Soffione per doccia antivandalo.

SCHEMA TIPO



copia informatica per consultazione

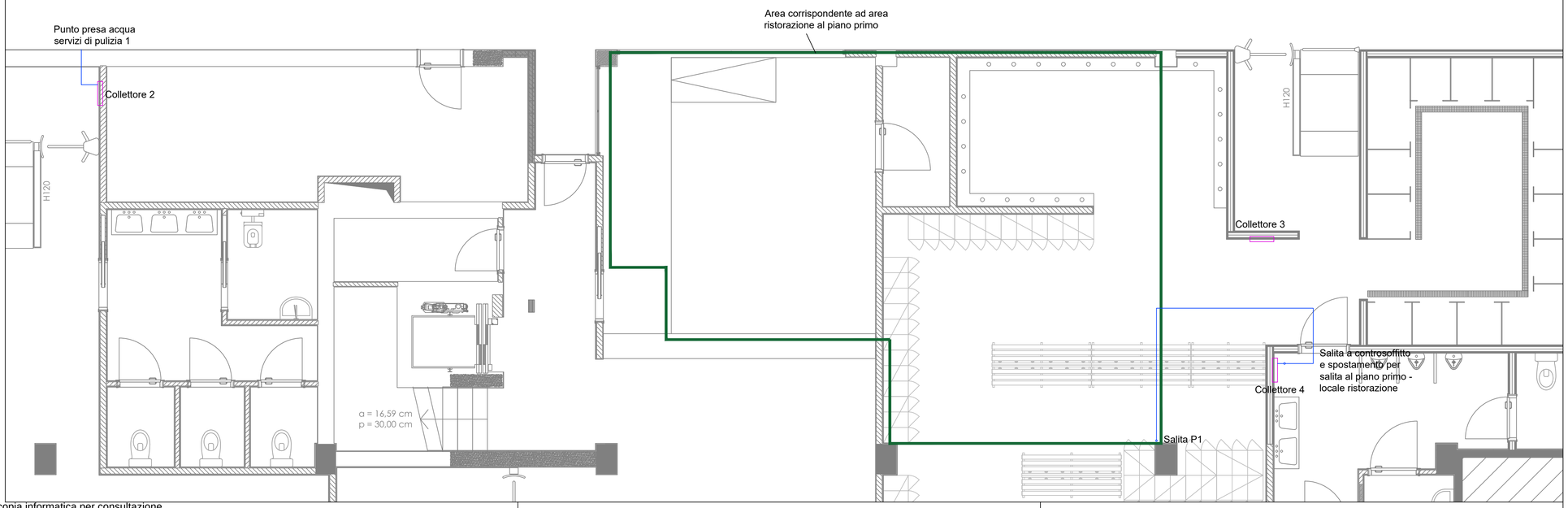




LEGENDA DEI SIMBOLI

	Tubazione in multistrato.

NOTE
Si prevede l'installazione di n°3 punti presa acqua per i servizi di pulizia della piscina. Le tubazioni saranno in multistrato. Per il punto 1 e 2 saranno previsti stacchi da collettori previsti in progetto, per il punto 3 sarà prevista salita dedicata da centrale termica. Sarà, inoltre, previsto un nuovo stacco da collettore esistente per alimentare il distributore caffè previsto al piano primo.



Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA
Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:
Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.
Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l
Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l
RUP:
arch. Antonio Di Giorgio
Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

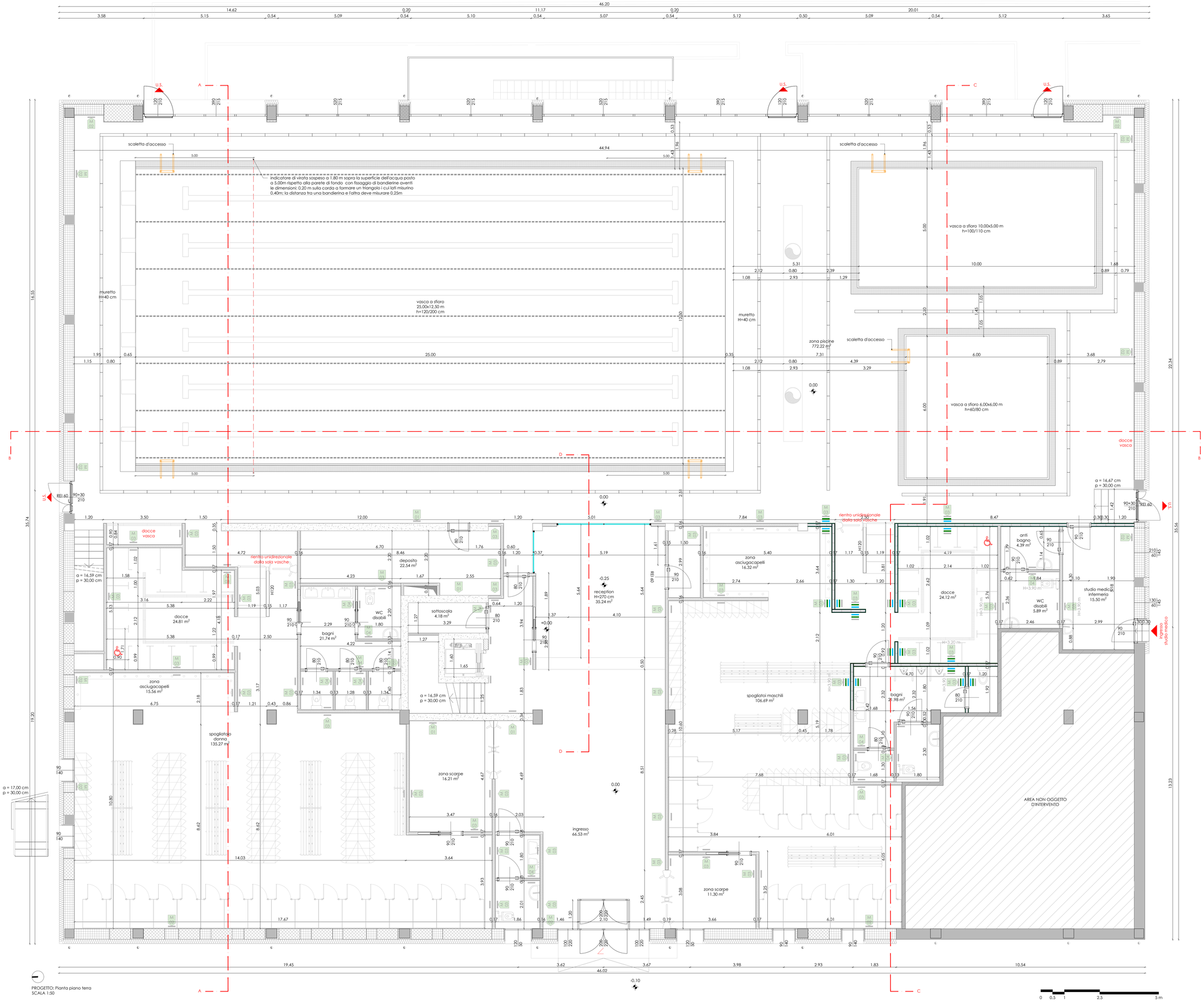
CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario - allacci aggiuntivi

Elaborato:
VR-M02

Data
Luglio 2026

copia informatica per consultazione



LEGENDA MURATURE

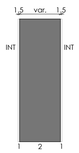
- Muratura perimetrale esistente, blocchi in laterizio alveolato sp. 45 cm
- Muratura perimetrale di progetto, mattoni Poroton P600 sp. 45 cm
- Tavolati interni in mattoni forati (rif. stratigrafia M03) dim. 12x24x24 cm
- Tavolati interni in mattoni forati (rif. stratigrafia M04) dim. 8x24x24 cm

LEGENDA PARETI

M XX — Tipologia di parete

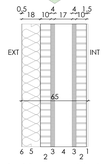
- Lastra col nucleo in gesso a bordo assottigliato (AK) rivestito su superfici e bordi longitudinali con uno speciale cartone perfettamente aderente, tipo Knauf GKB. Sp. 12.5 mm
- Lastra in gesso rivestito, impregnata con uno speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, tipo Knauf GKI. Sp. 12.5 mm
- Lato della parete con rivestimento piastrellato in grès fine porcellanato in sostituzione alla finitura in finteggiatura - Posa con giunti sottili

M 01



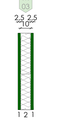
1. intonaco completo al civile per interni con finitura in finteggiatura in idropittura a base di copolimeri sintetici
2. muratura portante in c.a.

M 02



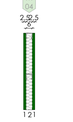
1. intonaco completo al civile per interni con finitura in finteggiatura in idropittura a base di copolimeri sintetici
2. muratura in laterizio esistente sp. 10 cm
3. polistirene espanso sinterizzato esistente sp. 4 cm
4. intercapedine non ventilata esistente sp. 17 cm
5. cappotto esterno EPS 100, conduttività termica λ=0,036 W/mK, Euroclasse E, sp. 180 mm
6. rasatura colorata in pasta per esterni

M 03



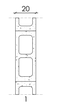
1. doppia lastra in cartongesso con caratteristitche di idrorepellenza tipo Knauf GKI, sp. 2x12,5 mm, sp. totale 25 mm
2. struttura portante a secco con guide a "U" e montanti a "C" in acciaio zincato dim.100x50 mm passo 40 cm ed interposta lana di roccia

M 04



1. doppia lastra in cartongesso con caratteristitche di idrorepellenza tipo Knauf GKI, sp. 2x12,5 mm, sp. totale 25 mm
2. struttura portante a secco con guide a "U" e montanti a "C" in acciaio zincato dim.100x50 mm passo 40 cm ed interposta lana di roccia

M 05



1. muratura in prismi di cls 20x20x50 cm REI 60

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:
Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

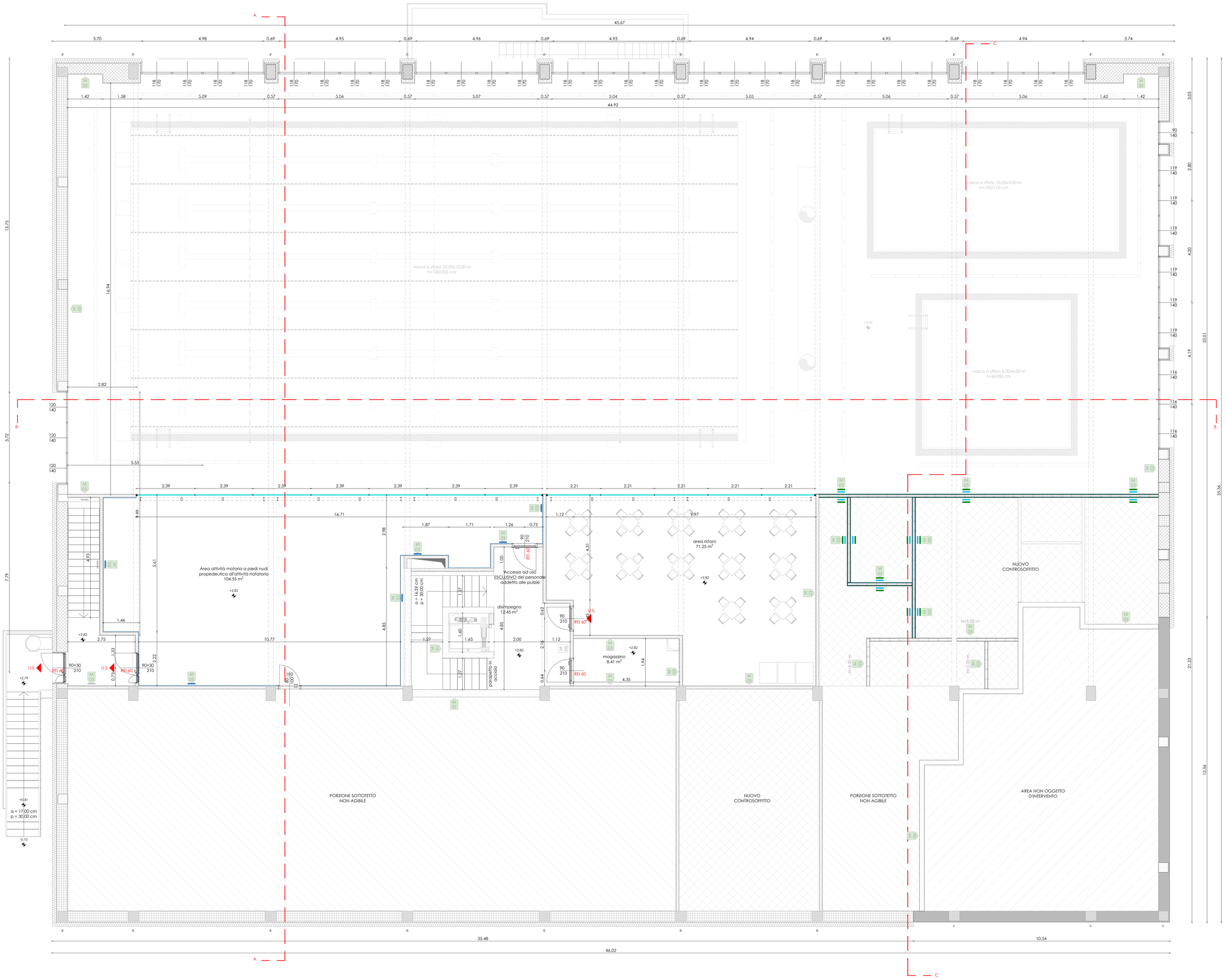
CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
PROGETTO - Pianta piano terra

Data
Luglio 2026

Scala
1:50

Elaborato:
VR-P01



PROGETTO: Pianta piano primo
SCALA 1:50

LEGENDA MURATURE

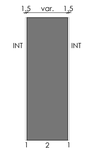
- Muratura perimetrale esistente, blocchi in laterizio alveolato sp. 45 cm
- Muratura perimetrale di progetto, mattoni Poroton P600 sp. 45 cm
- Tavolati interni in mattoni forati (rif. stratigrafia M03) dim. 12x24x24 cm
- Tavolati interni in mattoni forati (rif. straigrafia M04) dim. 8x24x24 cm

LEGENDA PARETI

M XX — Tipologia di parete

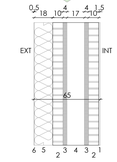
- Lastra col nucleo in gesso a bordo assottigliato (AK) rivestito su superfici e bordi longitudinali con uno speciale cartone perfettamente aderente, tipo Knauf GKB sp. 12,5 mm
- Lastra in gesso rivestito, impregnata con uno speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, tipo Knauf GKI sp. 12,5 mm
- Lato della parete con rivestimento piastrellato in grès fine porcellanato in sostituzione alla finitura in tinteggiatura - Posa con giunti sottili
- Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, colore a scelta della D.LL. fino a H = 2.10 m dal pavimento

M 01



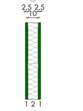
1. intonaco completo al civile per interni con finitura in tinteggiatura in idropittura a base di copolimeri sintetici
2. muratura portante in c.a.

M 02



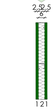
1. intonaco completo al civile per interni con finitura in tinteggiatura in idropittura a base di copolimeri sintetici
2. muratura in laterizio esistente sp. 10 cm
3. polistirene espanso sinterizzato esistente sp. 4 cm
4. intercapedine non ventilata esistente sp. 17 cm
5. cappotto esterno EPS 100, conduttività termica λ=0.036 W/mK, Euroclasse E, sp. 180 mm
6. rasatura colorata in pasta per esterni

M 03



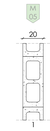
1. doppia lastra in cartongesso con caratteristiche di idrorepellenza tipo Knauf GKI, sp. 2x12,5 mm, sp. totale 25 mm
2. struttura portante a secco con guide a "U" e montanti a "C" in acciaio zincato dim.100x50 mm passo 40 cm ed interposta lana di roccia

M 04



1. doppia lastra in cartongesso con caratteristiche di idrorepellenza tipo Knauf GKI, sp. 2x12,5 mm, sp. totale 25 mm
2. struttura portante a secco con guide a "U" e montanti a "C" in acciaio zincato dim.100x50 mm passo 40 cm ed interposta lana di roccia

M 05



1. muratura in prismi di cls 20x20x50 cm REI 60

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA
Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:
Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.
Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l
Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l
RUP:
arch. Antonio Di Giorgio
Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

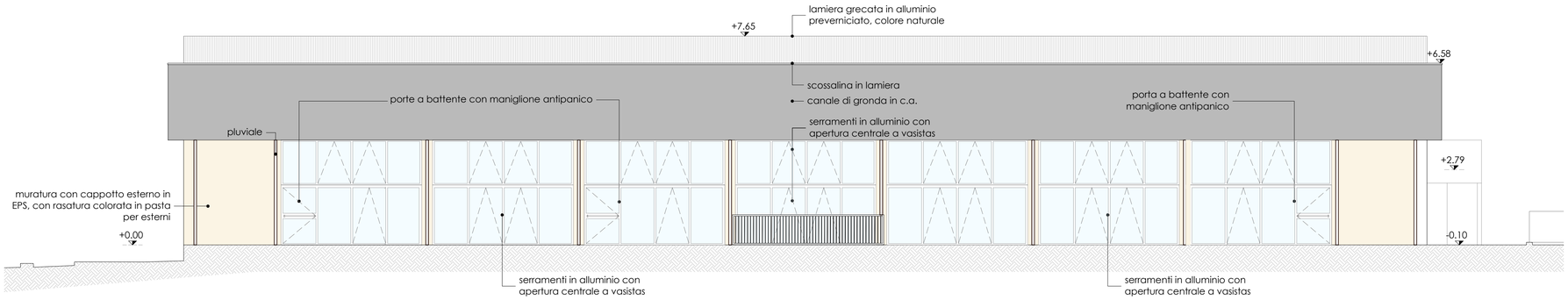
CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
PROGETTO - Pianta piano primo

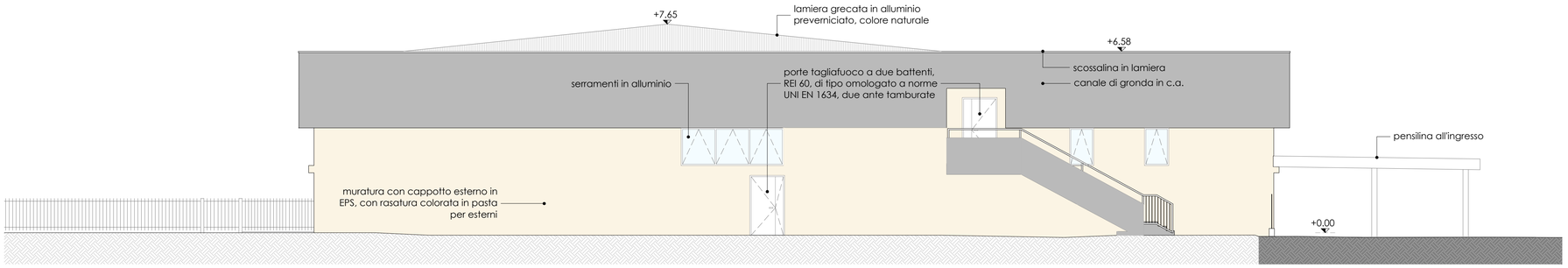
Elaborato:
VR-P02

Data
Luglio 2026

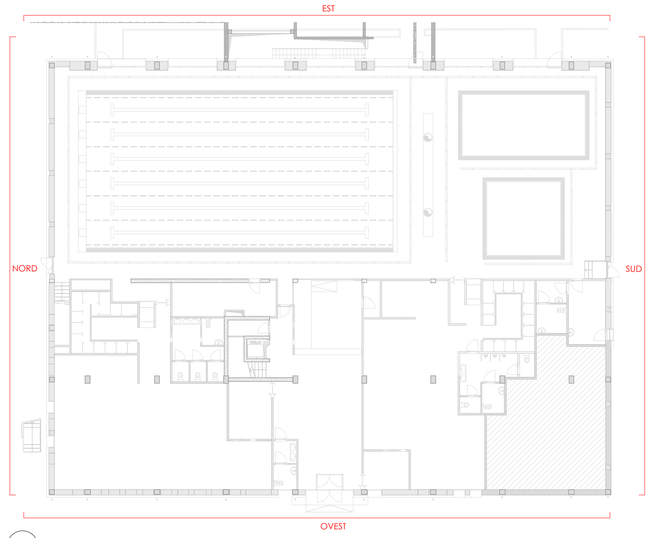
Scala
1:50



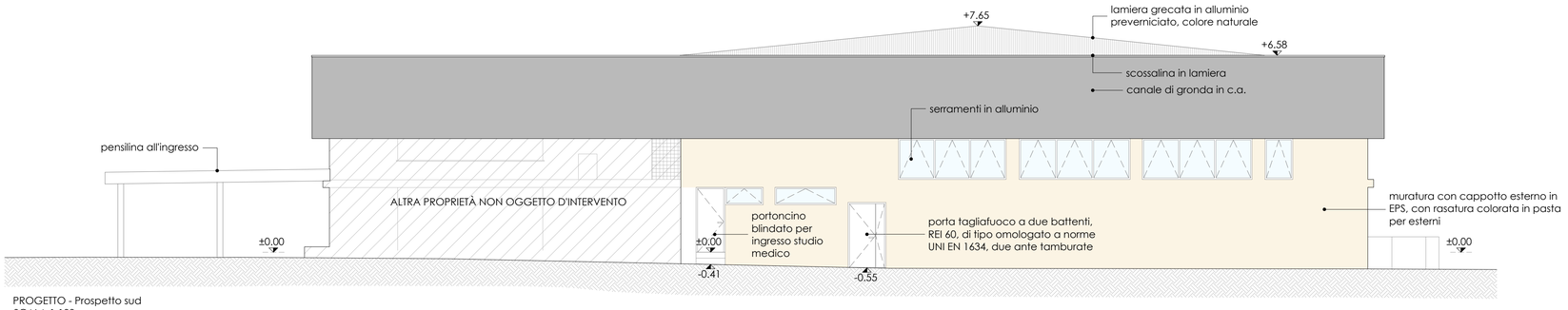
PROGETTO - Prospetto est
SCALA 1:100



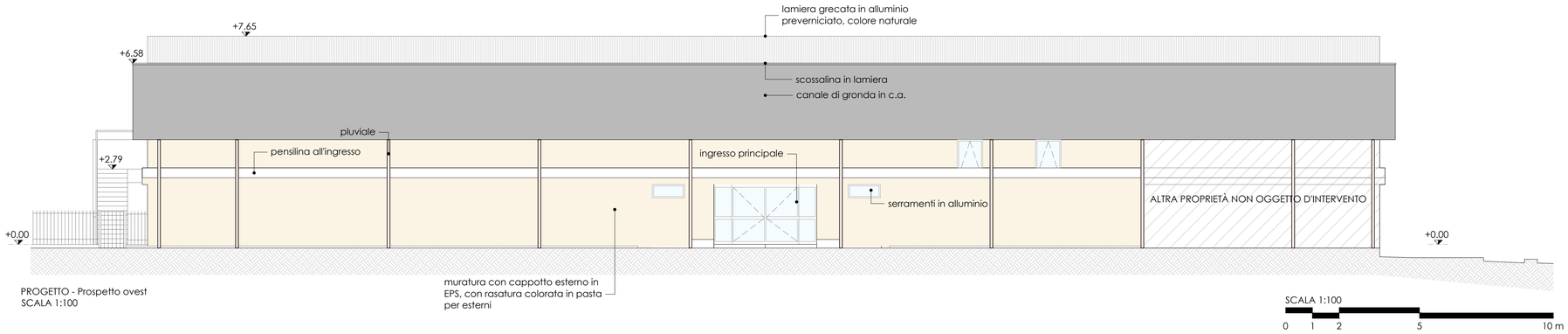
PROGETTO - Prospetto nord
SCALA 1:100



PROGETTO - Pianta piano terra



PROGETTO - Prospetto sud
SCALA 1:100



PROGETTO - Prospetto ovest
SCALA 1:100

SCALA 1:100
0 1 2 5 10 m

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:
Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.
Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l
Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l
RUP:
arch. Antonio Di Giorgio
Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
PROGETTO - Prospetti

Elaborato:

VR-P03

Data
Luglio 2026

Scala
1:50

Vedere tavola S06b per tracciamenti zona interrato

POSIZIONE INDICATIVA RITROVAMENTI FONDAZIONI SUPERFICIALI

AREA NON OGGETTO DI INTERVENTO

LEGENDA STRUTTURE:

- Pilastri in C.A. ESISTENTI
- Muri in C.A. ESISTENTI
- Pilastri in C.A. DI NUOVA COSTRUZIONE
- Muri e setti in C.A. DI NUOVA COSTRUZIONE
- D — Assi strutture esistenti
- E — Assi nuove strutture
- X_0 — Assi di riferimento, origine tracciamento

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Pianeta S.r.l.

PLANETA

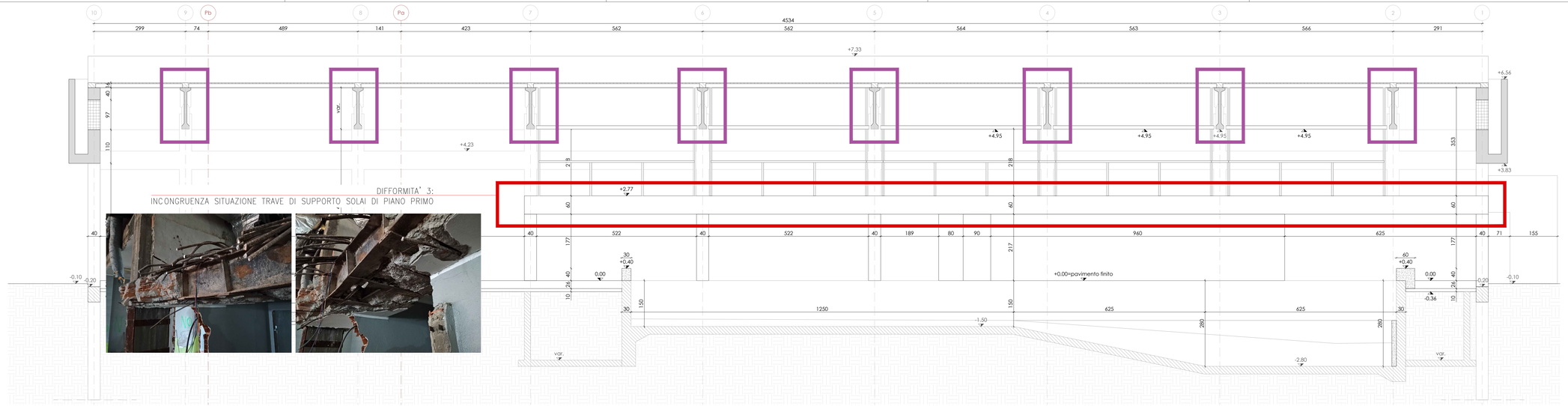
CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
STRUTTURE - Individuazione fondazioni superficiali

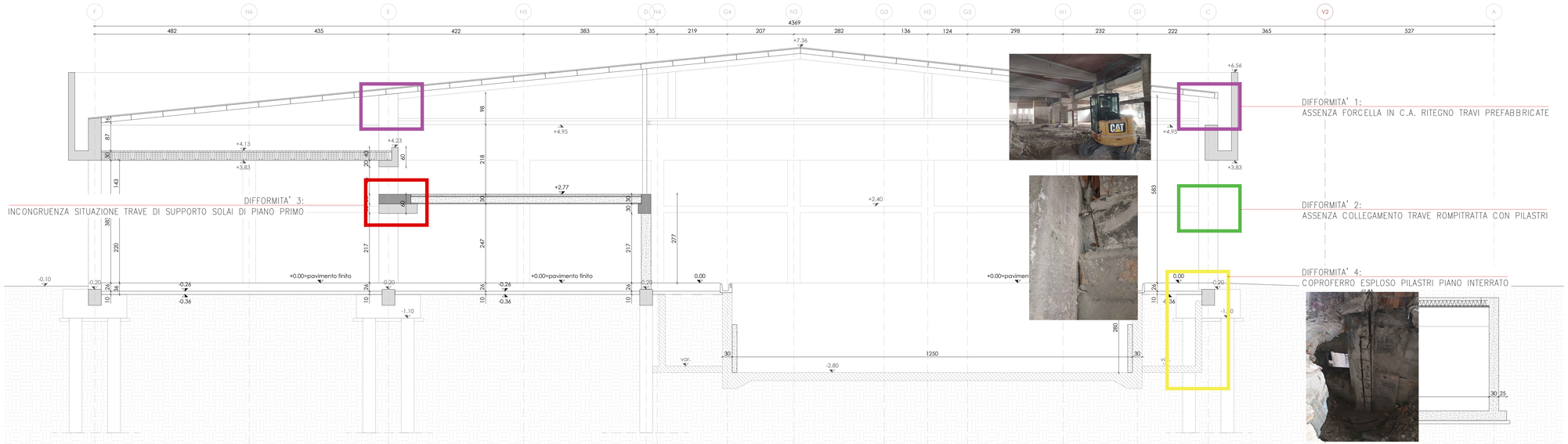
Elaborato:
VR-S01

Data
Luglio 2026

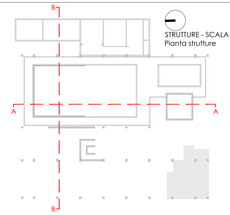
Scala
1:50



STRUTTURE - SCALA 1:50
Sezione A-A



STRUTTURE - SCALA 1:50
Sezione B-B



STRUTTURE - SCALA 1:500
Pianta strutture

PRESCRIZIONE SICUREZZA CANTIERE: Piegare tutti i ferri di chiamata e delle armature inferiori di solai/travi a 135°

LA QUOTA +0.00 FA RIFERIMENTO ALL'ESTRADOSSO DEL PAVIMENTO **FINITO** DEL PIANO TERRA

CLASSI ESP. AMBIENTALE	Rapporto a/c(c) max	Slump	tipo e classe di cemento	Contenuto min. di cemento (kg/mc)	D max	Aria intrappolata o aggiungata	Copriferro min. (cm)	Classe di resistenza	Campi di impiego
XC2*	0.60**	S4/S5	CEM II	300	32 mm	max 2.5 %	5	C25/30***	fondazioni
XC2*	0.60**	S4/S5	CEM II	300	32 mm	max 2.5 %	3.5	C25/30***	cls elevazione interrato
XC1*	0.60**	S4/S5	CEM II	300	32 mm	max 2.5 %	3.5	C25/30***	cls elevazione altri piani

* UNI 11104

** Acqua di impasto: acqua potabile conforme alla UNI-EN 1008 (è esclusa l'utilizzo di acque di riciclo in accordo con la UNI-EN 197/1-2006)

*** R.ck 30 N/mm²

AGGREGATI PROVVISTI DI MARCATURA CE CONFORMI ALLE NORME UNI-EN 12620 E 8520-2

BARRE D'ACCIAIO TIPO B 450C (Fe8446) SALDABILI AD ADERENZA MIGLIORATA

RETI ELETTROSALDATE, SOVRAPPOSIZIONE MINIMA NELL'ORDITO IN OGNI DIREZIONE CON COPRIFERRO MIN. 3.5 cm

MAGRONE: CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE CON CLASSE DI RESISTENZA C16/20, CLASSE DI CONSISTENZA S4, CLASSE DI ESPOSIZIONE XO, D max 30 mm, CONFORME ALLE NORME UNI EN 206-1, UNI 11104 E D.M. 17/01/2018

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA
Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:
Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.
Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l
Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l
RUP:
arch. Antonio Di Giorgio
Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Pianeta S.r.l.

PLANETA

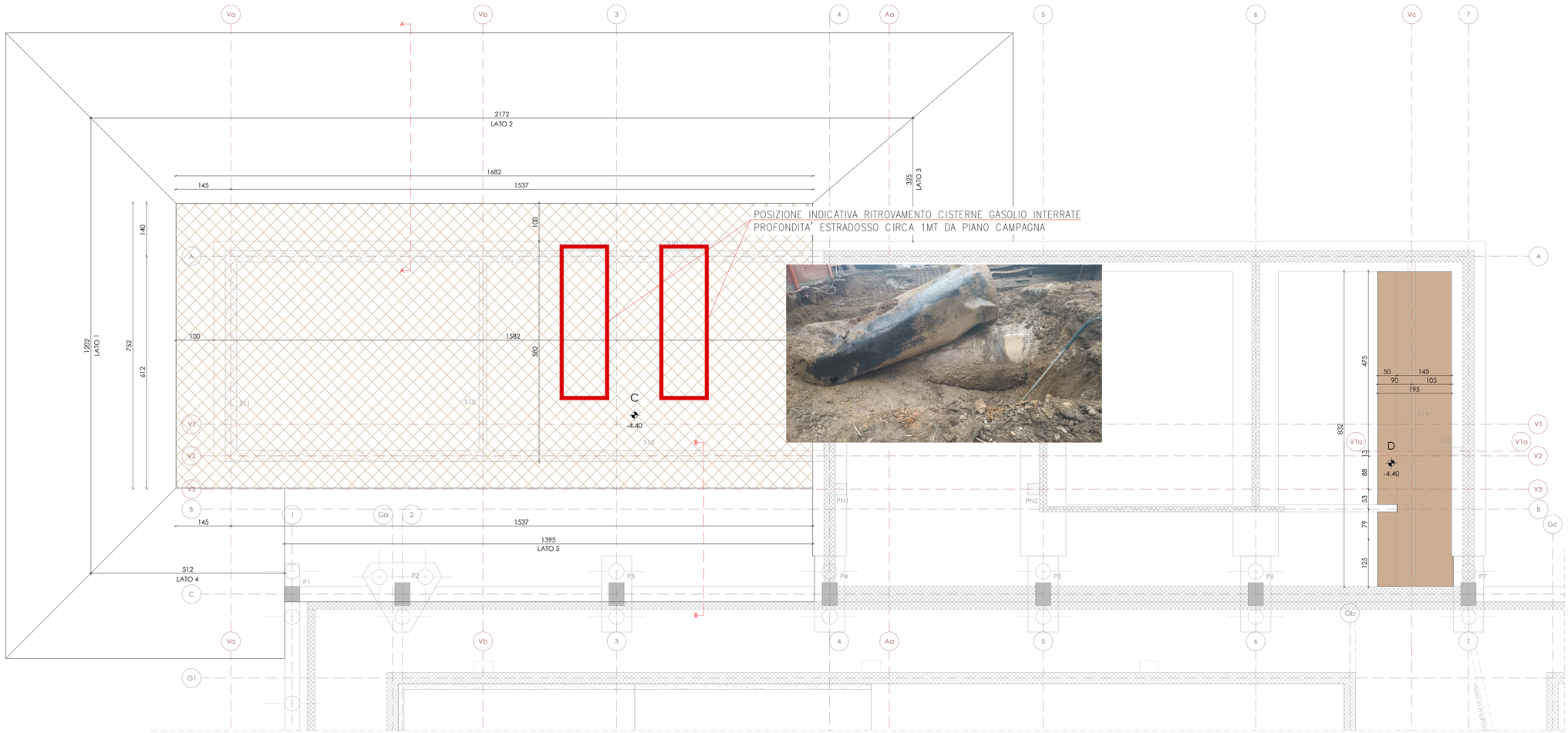
CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
STRUTTURE - Individuazione difformità in elevazione

Elaborato:
VR-S02

Data
Luglio 2026

Scala
1:50



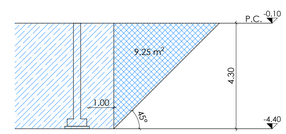
LEGENDA STRUTTURE:

- Pilastri in C.A. ESISTENTI
- Muri in C.A. ESISTENTI
- Pilastri in C.A. DI NUOVA COSTRUZIONE
- Muri e setti in C.A. DI NUOVA COSTRUZIONE

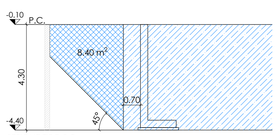
LEGENDA:

- Area scavo a quota -4.60 m Hscavo=0.40 m
- Area scavo a quota -4.60 m Hscavo=4.50 m

LA QUOTA +0.00 FA RIFERIMENTO ALL'ESTRADOSSO DEL PAVIMENTO **FINITO** DEL PIANO TERRA



SEZIONE TIPO A-A



SEZIONE TIPO B-B

STRUTTURE - SCALA 1:50
Pianta scavi, zona vano tecnico interrato

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA
Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:
Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.
Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l
Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l
RUP:
arch. Antonio Di Giorgio
Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
STRUTTURE - Individuazione cisterne interrate interferenti

Data
Luglio 2026

Scala
1:50

Elaborato:
VR-S03

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
STRUTTURE - Carpenteria di ritegno travi prefabbricate

Elaborato:

VR-S04

Data
Luglio 2026

Scala
1:10

copia informatica per consultazione

Classe di esecuzione EN 1090 EXC2

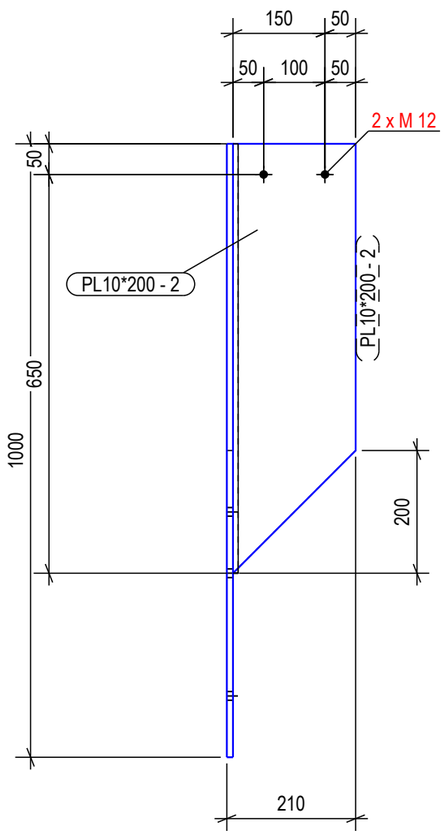
Fissaggio trave esistente:
nr. 6 barre filettate M12 acciaio 8.8 inghisaggio 150 mm, resina epossidica tipo HILTI HIT-500 V4 o similare (classe C2)

Fissaggio trave prefabbricata:
nr. 6 barre filettate M12 acciaio 8.8 passanti

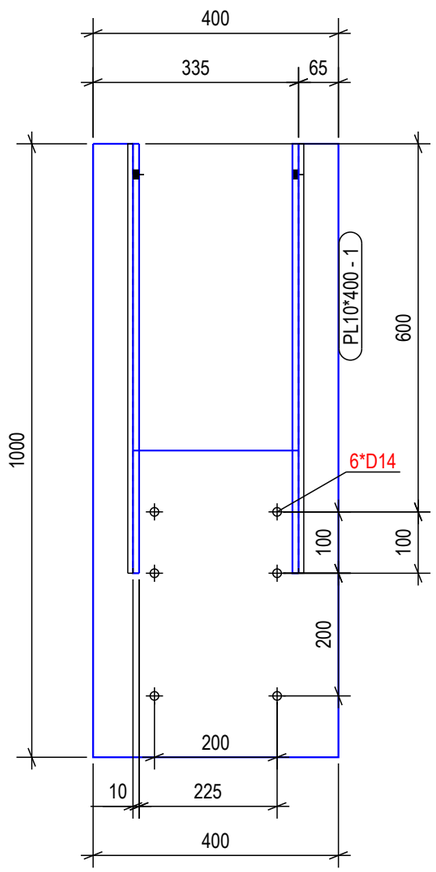
LISTA MATERIALI PER UN ASSEMBLAGGIO DI MARCA: A/1 606.41 Qtà 15

Marca	Profilo	Materiale	Qtà	Lungh	Area(dm²)	Peso(kg)
1	PL10*400	S235JR	1	1000	58.8	21.59
2	PL10*200	S235JR	2	700	25.7	18.84
				Totale	110.2	40.43

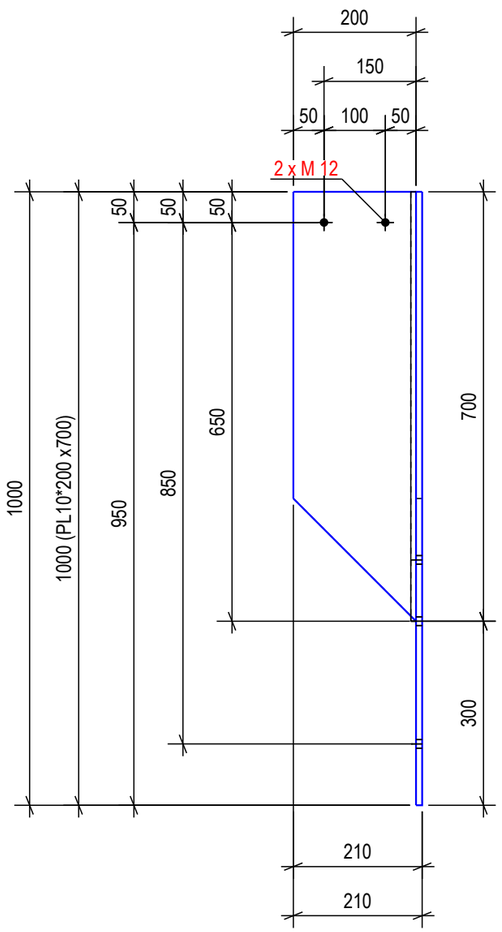
Vista posteriore
1:10



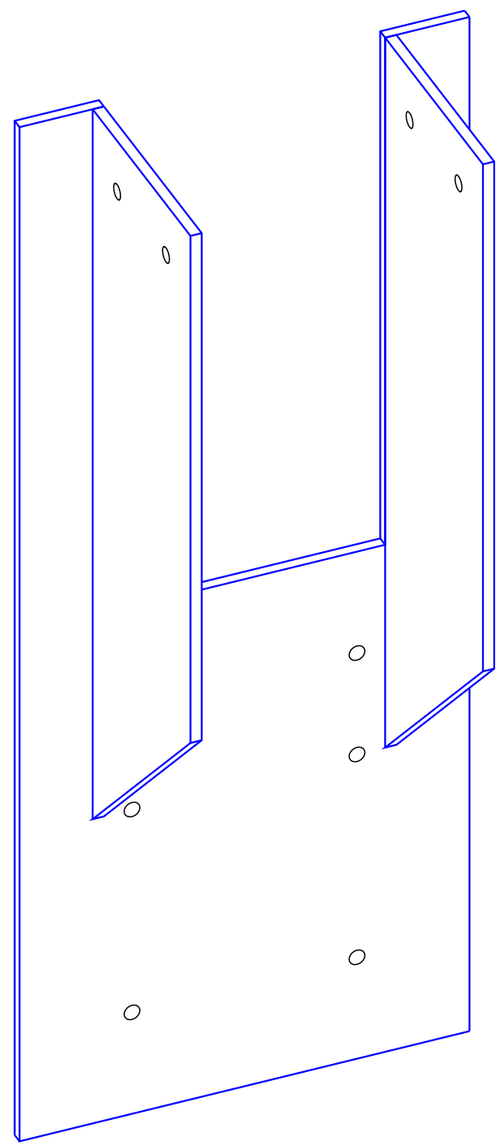
Vista superiore
1:10



Vista frontale
1:10



3D
1:5



copia informatica per consultazione

Regione Lombardia

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico della piscina comunale OLIMPIA

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1

Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l

Coordinatore sicurezza in fase progettazione:
ING s.r.l

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:
STRUTTURE - Allargamento pilastri e nuova trave da realizzare sul filo E, piano primo

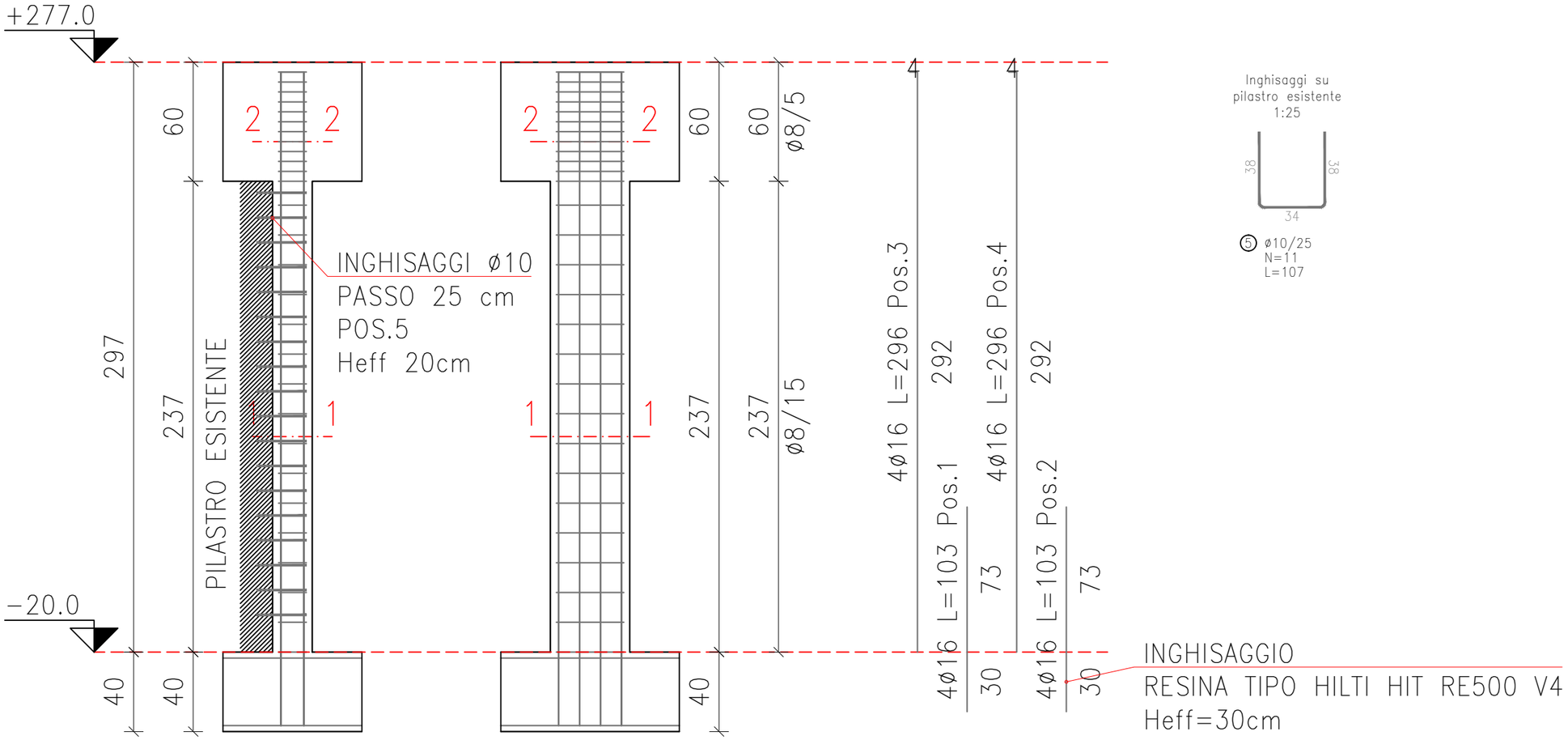
Elaborato:

VR-S05

Data
Luglio 2026

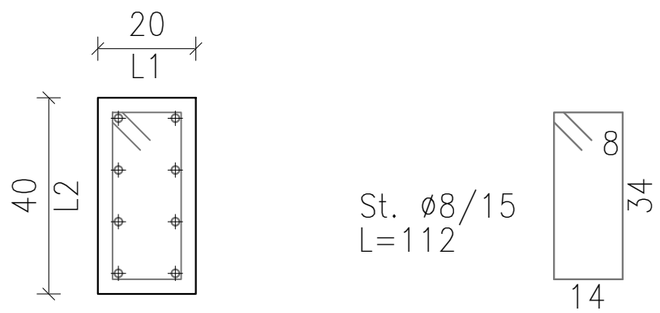
Scala
VARIE

copia informatica per consultazione



P.Terra Sez. 1-1

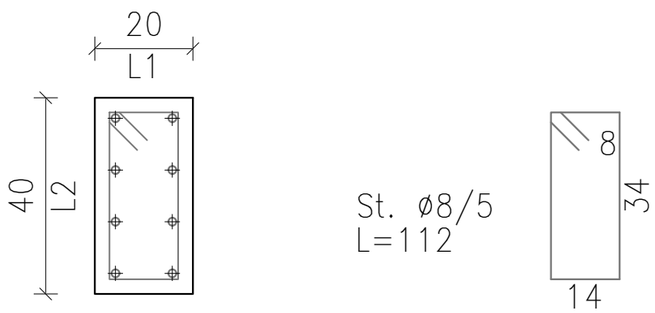
tr. unico da 0 a 237 (L=237)



Correnti:
Pos.3 4ø16 (vertici)
Pos.4 2+2ø16 (L2)

P.Terra Sez. 2-2

tr. confin. da 237 a 297 (L=60)



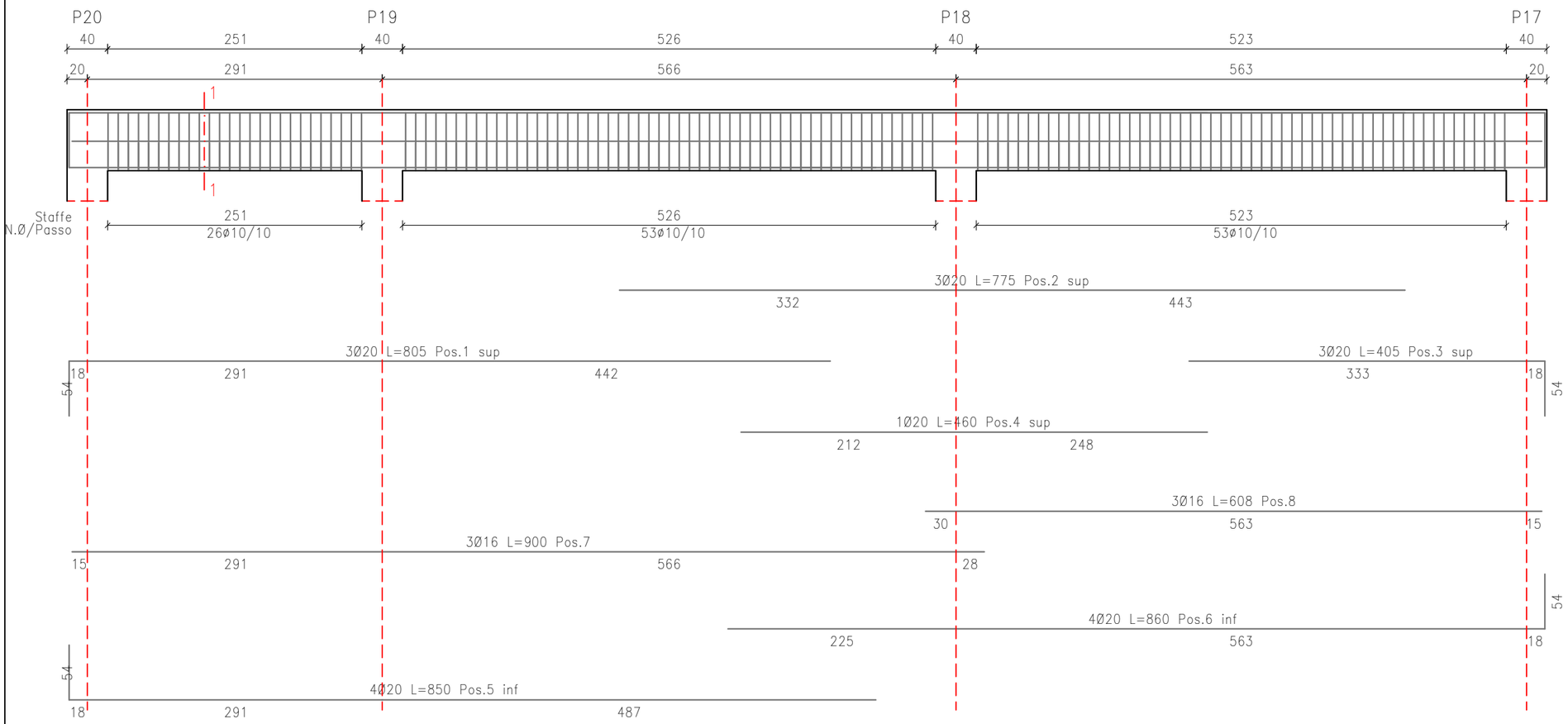
Correnti:
Pos.3 4ø16 (vertici)
Pos.4 2+2ø16 (L2)

NUOVI PILASTRI A FIANCO DEI PILASTRI
NR. 14-15-16-17-18-19-20
SCALA 1:25

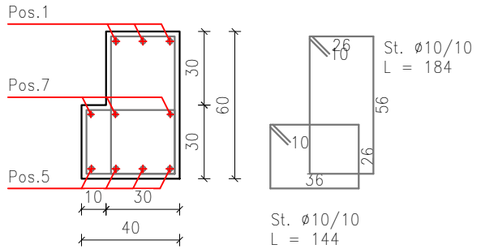
copia informatica per consultazione

Travata: 1

impalcato quota 277.0



Sezione 1-1



Travata: 1

Schema sagoma	Pos.	Num.	Diam.(mm)	L (cm)	Peso (kg)
54 751	1	3	20	805	59,56
775	2	3	20	775	57,34
351 54	3	3	20	405	29,96
460	4	1	20	460	11,34
54 796	5	4	20	850	83,85
806 54	6	4	20	860	84,84
900	7	3	16	900	42,62
608	8	3	16	608	28,79

Staffe:

Camp. / Tratti	Num.	Diam.(mm)	L (cm)	Peso (kg)
1 / 1	26	10	184	29,50
1 / 1	26	10	144	23,08
2 / 1	53	10	184	60,12
2 / 1	53	10	144	47,05
3 / 1	53	10	184	60,12
3 / 1	53	10	144	47,05

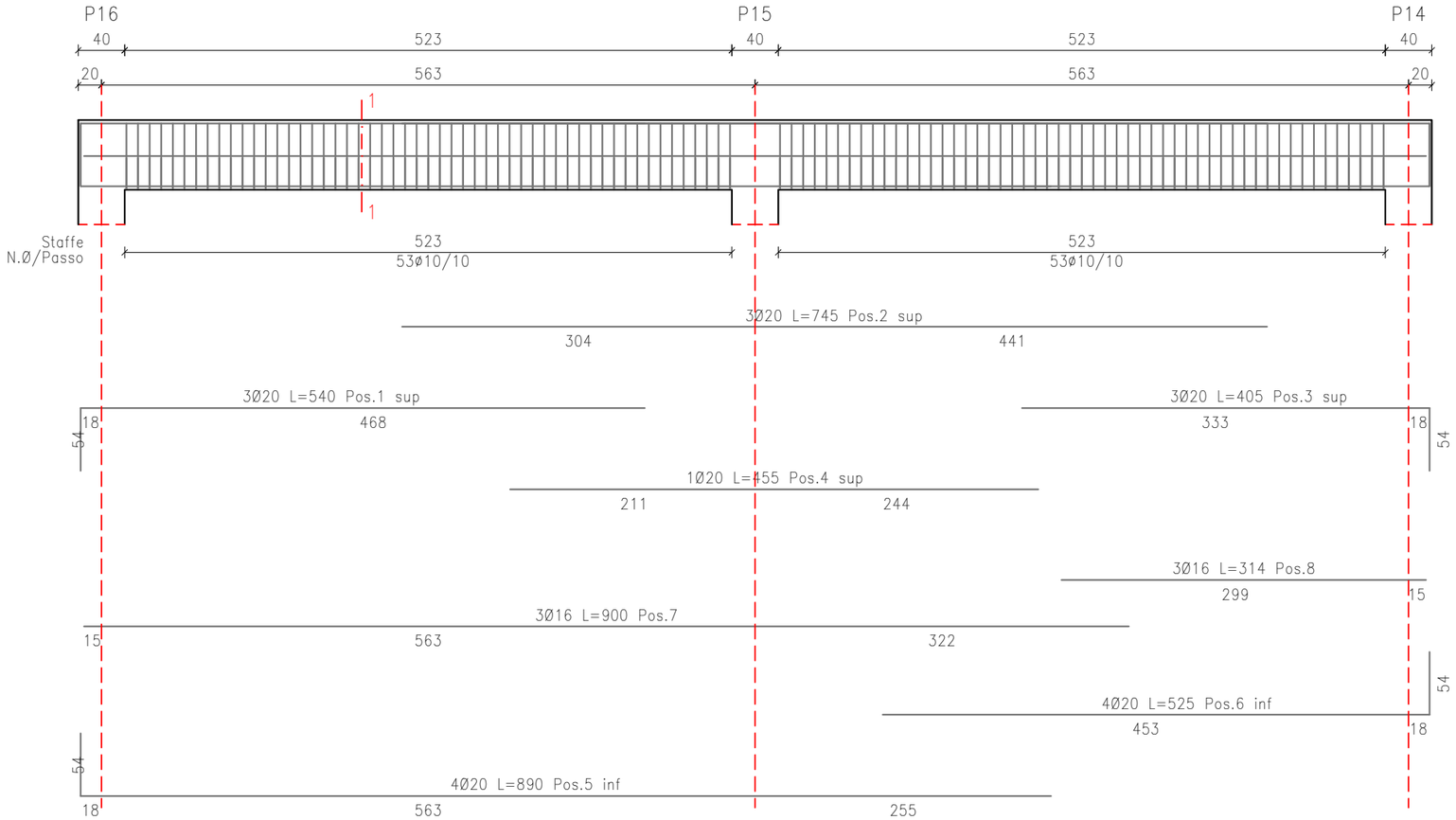
Peso totale dell'acciaio = 665,23 kg

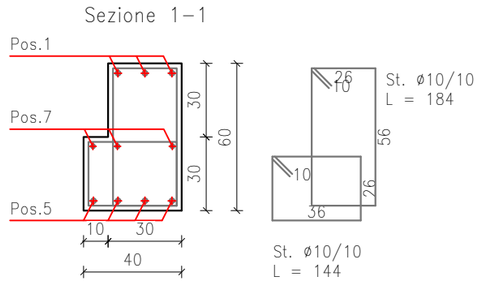
NUOVA TRAVATA SUI PILASTRI DA P20 A 17
SCALA 1:50

copia informatica per consultazione

Travata: 2

impalcato quota 277.0





Travata: 2

Schema sagoma	Pos.	Num.	Diam.(mm)	L (cm)	Peso (kg)
54 486	1	3	20	540	39,95
745	2	3	20	745	55,12
351 54	3	3	20	405	29,96
455	4	1	20	455	11,22
54 836	5	4	20	890	87,79
471 54	6	4	20	525	51,79
900	7	3	16	900	42,62
314	8	3	16	314	14,87

Staffe:

Camp. / Tratti	Num.	Diam.(mm)	L (cm)	Peso (kg)
1 / 1	53	10	184	60,12
1 / 1	53	10	144	47,05
2 / 1	53	10	184	60,12
2 / 1	53	10	144	47,05

Peso totale dell'acciaio = 547,68 kg

Volume calcestruzzo = 2,36 mc

Incidenza acciaio = 231,62 kg/mc

NUOVA TRAVATA SUI PILASTRI DA P16 A 14
SCALA 1:50

copia informatica per consultazione

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 1361 / 2026

OGGETTO: **APPALTO MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PISCINA COMUNALE "OLIMPIA" IN VIA MARZABOTTO, SESTO SAN GIOVANNI. CUP C43I23000010006 - AFFIDATARIA SOCIETA' F.LLI PICENNI CIG B76B686F48 - APPROVAZIONE 1^ PERIZIA DI VARIANTE LAVORI IN CORSO D'OPERA**

IL DIRIGENTE DEL SETTORE ECONOMICO FINANZIARIO

Vista la presente determinazione, il sottoscritto Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi del comma 4 dell'art. 151 del T.U. degli Enti Locali approvato con D.Lgs. n. 267 del 18 agosto 2000

ATTESTA

la copertura finanziaria della spesa e rende esecutivo il presente atto.

Movimenti Contabili:

Tipologia: **Impegno**
Flusso (E entrata, S spesa): **S**
Anno: **2026**
Capitolo: **2913005/0**
Numero: **10527**
Importo: **€305.000,00**
Cig: **B76B686F48**
Descrizione: **APPALTO MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PISCINA COMUNALE "OLIMPIA" IN VIA MARZABOTTO, SESTO SAN GIOVANNI. CUP C43I23000010006 - AFFIDATARIA SOCIETA' F.LLI PICENNI CIG B76B686F48 - APPROVAZIONE 1^ PERIZIA DI VARIANTE LAVORI IN CORSO D'OPERA**

Tipologia: **Sub-Impegno**
Flusso (E entrata, S spesa): **S**
Anno: **2026**
Capitolo: **2913003/0**
Numero: **623**
Importo: **€936,14**
Cig: **B76B686F48**
Descrizione: **Q.TA IMPREVISTI**

copia informatica per consultazione

Tipologia:	**Sub-Impegno**
Flusso (E entrata, S spesa):	**S**
Anno:	**2026**
Capitolo:	**2913005/0**
Numero:	**624**
Importo:	**€305.000,00**
Cig:	**B76B686F48**
Descrizione:	**Q.TA IMPREVISTI PISCINA OLIMPIA**

Tipologia:	**Sub-Impegno**
Flusso (E entrata, S spesa):	**S**
Anno:	**2026**
Capitolo:	**2913003/0**
Numero:	**622**
Importo:	**€4.121,14**
Cig:	**B76B686F48**
Descrizione:	**Q.TA INCENTIVI 1^ PERIZIA DI VARIANTE**

Tipologia:	**Sub-Impegno**
Flusso (E entrata, S spesa):	**S**
Anno:	**2026**
Capitolo:	**2913005/0**
Numero:	**625**
Importo:	**€305.000,00**
Cig:	**B76B686F48**
Descrizione:	**Q.TA LAVORI - 1^ PERIZIA DI VARIANTE**

Tipologia:	**Sub-Impegno**
Flusso (E entrata, S spesa):	**S**
Anno:	**2026**
Capitolo:	**2913003/0**
Numero:	**621**
Importo:	**€37.533,48**
Cig:	**B76B686F48**
Descrizione:	**Q.TA SPESE TECNICHE 1^ PERIZIA DI VARIANTE**

Tipologia:	**Var. Impegno**
Flusso (E entrata, S spesa):	**S**
Anno:	**2026**
Capitolo:	**2913003/0**
Numero:	**6758**
Importo:	**-€936,14**
Cig:	**B76B686F48**
Descrizione:	**DIMINUZIONE Q.TA IRAP CHE CONFLUISCE IN Q.TA IMPREVISTI**

Tipologia:	**Var. Sub-Impegno**
Flusso (E entrata, S spesa):	**S**
Anno:	**2026**
Capitolo:	**2913005/0**

copia informatica per consultazione

Numero:	**624**
Importo:	**-€305.000,00**
Cig:	**B76B686F48**
Descrizione:	**DIMINUZIONE PER 1^ PERIZIA DI VARIANTE**

Tipologia:	**Var. Sub-Impegno**
Flusso (E entrata, S spesa):	**S**
Anno:	**2026**
Capitolo:	**2913003/0**
Numero:	**288**
Importo:	**-€52.320,85**
Cig:	**B76B686F48**
Descrizione:	**DIMINUZIONE Q.TA IMPREVISTI PER 1^ PERIZIA DI VARIANTE**

Tipologia:	**Var. Sub-Impegno**
Flusso (E entrata, S spesa):	**S**
Anno:	**2026**
Capitolo:	**2913003/0**
Numero:	**283**
Importo:	**-€115.782,69**
Cig:	**B76B686F48**
Descrizione:	**DIMINUZIONE Q.TA IMPREVISTI PER 1^ PERIZIA VARIANTE**

Tipologia:	**Var. Sub-Impegno**
Flusso (E entrata, S spesa):	**S**
Anno:	**2026**
Capitolo:	**2913003/0**
Numero:	**289**
Importo:	**€10.666,23**
Cig:	**B76B686F48**
Descrizione:	**Q.TA LAVORI 1^ PERIZIA DI VARIANTE**

Tipologia:	**Var. Sub-Impegno**
Flusso (E entrata, S spesa):	**S**
Anno:	**2026**
Capitolo:	**2913003/0**
Numero:	**279**
Importo:	**€115.782,69**
Cig:	**B76B686F48**
Descrizione:	**Q.TA LAVORI 1^ PERIZIA DI VARIANTE**

Sesto San Giovanni, 02/09/2026

IL DIRIGENTE

(PIROVANO LAURA)
con firma digitale

copia informatica per consultazione