



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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	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 R I P O R T A R E			54 884.42	38 535.46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54 884.42	38 535.46	
9 1C.01.060.0010.b	discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante SOMMANO m² 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	448.41	33.72	15 120.39	10 277.56	67.972
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 provvisorie 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 provvisorie 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 provvisorie 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 R I P O R T A R E			126 358.87	90 418.40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126 358.87	90 418.40	
18 1C.01.090.0020.b	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
19 1C.01.090.0030	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
20 1C.01.100.0010.a	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
21 1C.01.100.0020.a	DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie 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
22 1C.01.100.0020.b	DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie 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
23 1C.01.100.0020.c	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 provvisorie 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
24 1C.01.100.0030.b	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 provvisorie 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
25 1C.01.110.0030.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
26 1C.01.110.0100.a	RIMOZIONI - pavimenti esterni, lastre in pietra Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie 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
27 1C.01.110.0100.b	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
	A R I P O R T A R E			172 782.22	119 958.65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			172 782.22	119 958.65	
28 1C.01.120.0010.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: - 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
29 1C.01.130.0010.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
30 1C.01.130.0010.b	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
31 1C.01.130.0010.c	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
32 1C.01.140.0010.b	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
33 1C.01.150.0010.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
34 1C.01.150.0030.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
35 1C.01.150.0040.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
36 1C.01.150.0050.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
37 1C.01.160.0010.a	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
38 1C.01.160.0010.b	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
	RIMOZIONI - lattoneria, pluviali Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento,					
	A R I P O R T A R E			190 091.46	132 649.85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			190 091.46	132 649.85	
39 1C.01.170.0010	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
40 1C.01.170.0020.a	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
41 1C.01.170.0020.b	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 provvisorie 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
42 1C.01.170.0030.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 provvisorie 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
43 1C.01.170.0030.c	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
44 1C.01.170.0040	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
45 1C.01.180.0010.a	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
46 1C.01.180.0010.c	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 rinfilanchi. 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
47 1C.01.180.0030.a	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 rinfilanchi. 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
48 1C.01.180.0030.c	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 rinfilanco, 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
	A R I P O R T A R E			212 307.24	149 516.07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			212 307.24	149 516.07	
49 1C.01.800.0010	demolizione del rinfiango, 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
50 1C.01.800.0020	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
51 1C.01.800.0040	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
52 1C.02.050.0010.a	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
53 1C.02.050.0010.c	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 provvisorie 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
54 1C.02.050.0020.b	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 provvisorie 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
55 1C.02.100.0010.a	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
56 1C.02.100.0060.d	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
57 1C.02.150.0010.a	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 provvisorie 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
	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 R I P O R T A R E			274 609.76	185 104.11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			274 609.76	185 104.11	
58 1C.02.350.0010.a	SOMMANO m³ 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	0.31	65.63	20.35	16.08	79.049
59 1C.02.400.0010	SOMMANO m³ 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.	772.26	2.96	2 285.89	1 258.79	55.068
60 1C.04.020.0010.a	SOMMANO m³ 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	448.05	3.62	1 621.94	748.24	46.133
61 1C.04.020.0020.a	SOMMANO m³ 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	230.35	164.60	37 915.60	4 247.66	11.203
62 1C.04.020.0030.a	SOMMANO m³ 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	94.42	191.30	18 062.54	2 599.39	14.391
63 1C.04.020.0040.a	SOMMANO m³ 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	97.32	213.68	20 795.33	4 065.06	19.548
64 1C.04.400.0010.b	SOMMANO m³ 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	50.99	217.25	11 077.59	2 274.16	20.529
65 1C.04.400.0010.c	SOMMANO m² 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	696.17	21.91	15 253.09	7 831.92	51.346
66 1C.04.400.0020.a	SOMMANO m² 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	10.80	24.29	262.33	142.78	54.426
67 1C.04.400.0020.b	SOMMANO m² 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	49.09	25.83	1 267.99	698.55	55.091
68 1C.04.400.0020.c	SOMMANO m² 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	48.13	29.52	1 420.80	806.66	56.775
	SOMMANO m² CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano					
	A R I P O R T A R E			384 593.21	209 793.40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			384 593.21	209 793.40	
69 1C.04.400.0020.d	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
70 1C.04.450.0010.a	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
71 1C.04.450.0020	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
72 1C.04.460.0040	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
73 1C.04.500.0020	ACCIAIO - rinforzo strutturale con placature Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placature 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
74 1C.04.600.0010.c	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
75 1C.04.700.0100.a	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
76 1C.04.700.0100.b	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
77 1C.04.830.0060.c	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
	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 R I P O R T A R E			477 709.49	238 449.85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			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. Compresa 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 R I P O R T A R E			507 644.44	246 203.46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			507 644.44	246 203.46	
83 1C.06.180.0100.a	SOMMANO m² 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 stitatura a vista su uno o entrambe 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	590.71	34.56	20 414.94	6 722.28	32.928
84 1C.06.560.0050.b	SOMMANO m² 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	45.00	41.21	1 854.45	762.30	41.107
85 1C.06.580.0010.a	SOMMANO m² 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	298.92	53.88	16 105.81	5 021.86	31.180
86 1C.06.580.0010.b	SOMMANO m 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	2.10	10.73	22.53	3.86	17.148
87 1C.06.580.0010.c	SOMMANO m 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	209.40	13.72	2 872.97	385.29	13.411
88 1C.06.580.0010.e	SOMMANO m 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	144.20	17.47	2 519.17	302.82	12.021
	A R I P O R T A R E			551 434.31	259 401.87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			551 434.31	259 401.87	
89 1C.06.580.0010.f	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
90 1C.06.580.0010.g	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
91 1C.06.580.0045.c	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
92 1C.06.580.0045.e	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
93 1C.06.750.0020.b	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
94 1C.07.110.0020.c	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
	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 rinzafo 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 R I P O R T A R E			579 877.53	275 866.13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			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 rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura 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, resilianti, linoleumi, sp. 4 cm Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, 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 R I P O R T A R E			667 523.50	321 210.00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			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 antisdrucchiolo, 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, pressosaldata; 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, pressosaldata; 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, pressosaldata; 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 R I P O R T A R E			687 584.47	329 846.63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			687 584.47	329 846.63	
114 1C.10.050.0080.a	SOMMANO cad 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	4.00	218.10	872.40	236.16	27.070
115 1C.10.050.0080.b	SOMMANO m² 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	3 150.00	23.33	73 489.50	7 843.50	10.673
116 1C.10.200.0090.a	SOMMANO m² x cm 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	15 750.00	4.62	72 765.00	2 047.50	2.814
117 1C.10.200.0090.b	SOMMANO m² 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	1 081.00	16.54	17 879.74	2 399.82	13.422
118 1C.10.250.0030.a	SOMMANO m² x cm 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	9 945.00	4.36	43 360.20	1 292.85	2.982
119 1C.10.250.0030.b	SOMMANO m² 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	579.68	9.60	5 564.93	1 350.65	24.271
120 1C.10.300.0010.a	SOMMANO m² x cm 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	8 695.20	2.04	17 738.21	1 130.38	6.373
	A R I P O R T A R E			919 254.45	346 147.49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			919 254.45	346 147.49	
121 1C.10.300.0010.f	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 $\geq$ 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 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 $\geq$ 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	1 050.61	67.99	71 430.97	22 588.11	31.622
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	7 820.54	2.11	16 501.34	0.00	
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	298.92	7.90	2 361.47	789.15	33.418
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 provvisorie e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname SOMMANO m³	1 560.44	1.29	2 012.97	156.04	7.752
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	45.61	1 057.86	48 249.00	12 414.59	25.730
		1 575.00	29.08	45 801.00	8 961.75	19.567
	A R I P O R T A R E			1 105 611.20	391 057.13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			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 R I P O R T A R E			1 115 835.94	391 239.35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 115 835.94	391 239.35	
130 1C.11.200.0030.d	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
131 1C.11.200.0030.g	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
	A R I P O R T A R E			1 119 526.74	391 318.07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 119 526.74	391 318.07	
132 1C.11.200.0030.h	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 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	158.81	635.24	19.12	3.010
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	4.00	197.12	788.48	19.12	2.425
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	1 575.00	7.12	11 214.00	1 732.50	15.449
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	258.64	0.00	0.00	7.698
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	0.00	319.47	0.00	0.00	3.562
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.	441.88	2.04	901.44	388.85	43.137
	A R I P O R T A R E			1 133 065.90	393 477.66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 133 065.90	393 477.66	
138 1C.13.150.0020	SOMMANO m² 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	2 890.50	4.95	14 307.98	2 630.36	18.384
139 1C.13.160.0060	SOMMANO m² 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, additivata 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.	1 045.00	5.24	5 475.80	3 333.55	60.878
140 1C.13.300.0020.g	SOMMANO m² 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	89.40	36.87	3 296.18	229.76	6.970
141 1C.13.300.0030.b	SOMMANO m² 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	116.16	2.21	256.71	59.24	23.077
142 1C.13.400.0050	SOMMANO m² 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	441.88	6.35	2 805.94	985.39	35.118
143 1C.13.400.0100.b	SOMMANO m² 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	352.48	10.55	3 718.66	1 702.48	45.782
144 1C.13.710.0010	SOMMANO m² 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	232.00	44.20	10 254.40	1 211.04	11.810
145 1C.14.050.0020.c	SOMMANO m² 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	630.50	12.21	7 698.41	4 526.99	58.804
146 1C.14.150.0010.b	SOMMANO m² 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 bracciali; 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)	279.65	97.50	27 265.87	5 332.93	19.559
147 1C.14.150.0020	SOMMANO m 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	45.00	76.97	3 463.65	405.90	11.719
	GRONDA MICROFORATA - sp. 10/10 mm Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata,					
	A R I P O R T A R E			1 211 609.50	413 895.30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 211 609.50	413 895.30	
148 1C.17.500.0040.c	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
149 1C.17.500.0060.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
150 1C.17.500.0070.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
151 1C.17.550.0010.h	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
152 1C.17.550.0010.v	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
153 1C.17.660.0010.c	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	
154 1C.18.450.0080	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
155 1C.18.450.0300	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
156 1C.18.600.0030.a	RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile, guscio raccordo parete Formazione di guscio contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscio arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria SOMMANO m	40.00	11.83	473.20	185.60	39.222
157 1C.18.700.0200.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
	PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione direzione rettilinea					
	A R I P O R T A R E			1 230 102.22	418 382.10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 230 102.22	418 382.10	
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 transponder 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
159 1C.18.700.0200.c	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 transponder 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
160 1C.18.700.0200.d	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 transponder 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
161 1C.19.050.0040.d	PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione incrocio/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 transponder 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
162 1C.19.100.0020	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
163 1C.20.100.0010.a	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
	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 R I P O R T A R E			1 313 283.62	442 551.84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 313 283.62	442 551.84	
164 1C.21.250.0010.c	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
165 1C.22.020.0010.e	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
166 1C.22.040.0020.b	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
167 1C.22.100.0010.a	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
168 1C.22.150.0050	ZINCATURA A CALDO Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	5 161.21	1.96	10 115.97	0.00	
169 1C.22.250.0010.d	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
170 1C.22.250.0010.e	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
	A R I P O R T A R E			1 377 460.65	464 476.00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 377 460.65	464 476.00	
171 1C.22.250.0010.h	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
172 1C.22.250.0010.i	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
173 1C.22.250.0070	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
	A R I P O R T A R E			1 410 592.64	469 696.03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 410 592.64	469 696.03	
174 1C.22.250.0130.c	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
175 1C.22.350.0090	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	
176 1C.22.450.0040.d	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
177 1C.23.155.0020.a	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 nonché 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
178 1C.23.155.0040.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
179 1C.23.190.0010.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
180 1C.23.190.0020	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
181 1C.24.100.0020.f	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
182 1C.24.120.0020.c	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
183 1C.24.140.0010.f	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
184	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
	RIVESTIMENTO COLORATO IN PASTA - ai silicati di potassio, grana					
	A R I P O R T A R E			1 516 450.53	486 106.50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			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 R I P O R T A R E			1 577 770.93	495 196.40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 577 770.93	495 196.40	
192 1C.27.050.0100.k	SOMMANO 100 kg 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	620.00	10.46	6 485.20	0.00	
193 1C.27.050.0100.l	SOMMANO 100 kg 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	49.68	19.15	951.37	0.00	
194 1C.27.100.0010.a	SOMMANO 100 kg 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	58.25	109.35	6 369.64	0.00	
195 1C.28.100.0010.a	SOMMANO 100 kg 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	248.40	33.48	8 316.43	0.00	
196 1C.28.200.0010.a	SOMMANO % 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	226 250.00	15.00	33 937.50	25 453.13	75.000
197 1C.28.250.0010	SOMMANO % 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	179 140.00	15.00	26 871.00	20 153.25	75.000
198 1C.29.050.0010	SOMMANO % 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	32 310.00	11.00	3 554.10	2 665.58	75.000
199 1E.14.010.0070	SOMMANO m 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	28.40	49.82	1 414.89	338.24	23.906
	A R I P O R T A R E			1 665 671.06	543 806.60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 665 671.06	543 806.60	
200 1E.14.010.0080	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
	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 rinfiaccio 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 R I P O R T A R E			1 710 244.40	557 822.16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 710 244.40	557 822.16	
211 1U.07.150.0050.a	12,5 x 25 cm, colori chiari SOMMANO m² 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 antidrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari SOMMANO m²	0.00	45.27	0.00	0.00	50.850
212 IE.01	IMPIANTI ELETTRICI Vedi CME dedicato SOMMANO a corpo	452.51	48.18	21 801.93	10 416.78	47.779
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	365 214.40	365 214.40	86 769.05	23.758
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	608 143.71	608 143.71	67 868.94	11.160
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 calcestruzzo 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 R I P O R T A R E			3 450 538.60	793 737.49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	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 leggero, 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 profondità' 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 LATIFOGIE - 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	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 531 729.01	824 167.84	
231 NP.Z.001	SOMMANO cadauno 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	2.00	275.18	550.36	141.46	25.703
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 provvisorie, 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	630.50	62.00	39 091.00	10 124.57	25.900
233 NP.Z.003	RIMOZIONE E SMALTIMENTO SERBATOI INTERRATI E TERRENO DI RINFIANCO, COMPRESSE 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.	142.78	750.00	107 085.00	22 926.90	21.410
	A R I P O R T A R E			3 678 455.37	857 360.77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 678 455.37	857 360.77	
234 NP.Z.004	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 provvisorie, 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 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	130 626.00	130 626.00	11 050.96	8.460
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	3 300.00	3 300.00	3 300.00	100.000
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 obbligatoria, 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 SOMMANO a corpo	1.00	-5 239.67	-5 239.67	-2 529.19	48.270
	A R I P O R T A R E			3 807 141.70	869 182.54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 807 141.70	869 182.54	
237 NP.Z.007	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 provvisorie 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
	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 R I P O R T A R E			3 836 341.70	881 668.58	

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	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 interrato 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 R I P O R T A R E			