

COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI (MI)

INTERVENTO DI RIFACIMENTO DELLE COPERTURE, RIPRISTINO DELLE FACCIATE E DELLE SUPERFICI ESTERNE, PROTEZIONE ALLO SFONDELLAMENTO DEI SOLAI E RIFACIMENTO DELLE SOPRASTANTI PAVIMENTAZIONI DI UNA PORZIONE DELLE GALLERIE DEL CIMITERO MONUMENTALE DI SESTO SAN GIOVANNI .

PROGETTO ESECUTIVO

data
luglio 2026

Responsabile Unico del Progetto: **Ing. Alessandro Castelli**

aggiornamento
settembre 2026

Progettisti:

SA SPADA e ASSOCIATI srl

Sede legale: via Padre Vicinio da Sarsina 42, Cesena

Sede operativa: via Carlo Cattaneo 26, Monza

Mail: progettazione@spadaeassociati.eu

Pec: spadaeassociati@pec.it

Arch. Marco Spada, Ordine degli Architetti PPC di Milano n. 17112

Consulenti:



Progetto strutturale
Coordinamento sicurezza



Progetto impianti elettrici

Arch. Anja Visini

Rilievi e restituzioni grafiche

Dott. Andrea Monti

Progetto di restauro

STIMA DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

R.10

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 015024	Sigillatura temporanea con malta nei casi di esfoliazione, fessurazioni, scagliature,fratturazioni o lesioni, per prevenire gli effetti dilavanti provocabili da puliture a base d'acqua, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento SOMMANO cadauno	50,00	8,58	429,00	277,99	64,80000
2 015062	Rimozione e assorbimento di ossidi di ferro, di rame etc, mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello; da valutare al dmq, inclusi gli oneri relativi ai s ... ccessiva rimozione dei residui di sporco e di prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni SOMMANO dmq	400,00	39,08	15'632,00	11'630,21	74,40000
3 015063	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da val ... i gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei materiali assorbenti idonei: -in sospensione con carte assorbenti SOMMANO mq	117,00	40,45	4'732,65	3'047,83	64,40000
4 015076	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni,grappe,staffe, cerchiature che per condizione e locazione non necessitino o non per ... superfici sottostante e circostante: - perni, grappe o altri elementi emergenti fino ad un massimo di 15 cm: - ossidati SOMMANO cadauno	137,00	27,11	3'714,07	1'552,48	41,80000
5 015083	Revisione cromatica ad acquerello per l'equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccat ... clusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo SOMMANO mq	102,00	63,86	6'513,72	3'335,02	51,20000
6 015085	Revisione cromatica mediante tinteggiatura monocroma a calce per la equilibratura di vecchie integrazioni di parti mancanti, per assimilarle alla colorazione della pietra originale ... si gli oneri relativi alla individuazione della colorazione idonea ed alla preparazione della superficie da tinteggiare. SOMMANO mq	773,00	34,50	26'668,50	12'987,56	48,70000
7 A.01.04.00.6 6.n	ONERI PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO Gesso e materiali di costruzione a base di gesso (Codice CER 17 08 02), compreso cartongesso non contaminati c ... 4.0025) e al "test di cessione"(di cui alla voce A.01.04.0055) per conferimenti presso impianto di recupero autorizzato. SOMMANO t	5,18	180,00	932,40	0,00	
8 AP.01	Intervento di messa in sicurezza da fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento tramite sistema tipo FIBRE NET LIFE+ o similare, con fornitura e posa in opera di rete in ... finito secondo le regole dell'arte. Compresa l'applicazione di MATERIA RINFORZA RZ 225 PM o similare di spessore 1,5 cm SOMMANO mq	359,10	121,41	43'598,33	15'664,88	35,93000
9 AP.02	Ripristino e ricostruzione corticale di parti di elementi in cemento armato (pilastri,travi, nodi, ect) mediante l'applicazione di un ciclo composto da trattamento di protezione an ... econdo le regole dell'arte. Escluso dal prezzo: le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. SOMMANO mq	359,10	48,73	17'498,94	6'423,86	36,71000
10 AP.03	Fornitura e posa di sistema di fissaggio e/o integrazione travetti in legno di copertura, costituita da piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la nor ... n chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, compresa viteria e tirafondi: 160 x 80 mm, larghezza 100 mm, spessore 4 mm SOMMANO cadauno	950,00	20,50	19'475,00	6'374,50	32,73171
11 AP.04	Fornitura e posa in opera di intonaci strutturali, anche "armati", di giunti di allettamento, di paramenti murari portanti e di tamponamento o ricostruzione di quelli esistenti, me ... po MapeWall Intonaca & Rinforza della MAPEI S.p.A.), in uno spessore max di 30 mm per strato completo di rete metallica. SOMMANO mq	82,00	83,69	6'862,58	3'120,92	45,47736
12 AP.05	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso rivestito fibrorinforzato; geometria: in aderenza ribassato; funzione: antisfondellamento antincendio; spessore [cm] = ... mometro elettronico finalizzate alla certificazione finale del sistema costruttivo per tipologia di travetto e/o solaio. SOMMANO l m²	743,00	62,17	46'192,31	24'095,49	52,16342
	A R I P O R T A R E			192'249,50	88'510,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			192'249,50	88'510,74	
13 AP.06	OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione. LAV ... cluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta, opere provvisionali e piani di lavoro. SOMMANO 1 m²	57,90	47,08	2'725,93	1'749,16	64,16737
14 AP.07	OPERA: Strato di intonacatura, rasatura; finitura: civile fine colore bianco colore grigio; impiego: esterno superfici verticali superfici orizzontali. LAVORO: Stesura a ma ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione n.2 mani. SOMMANO 1 m²	621,40	14,65	9'103,51	5'965,44	65,52901
15 AP.08	LASTRA ONDULATA IN FIBROCEMENTO SENZA AMIANTO PER COPERTURA A SOTTOCOPPO Fornitura e posa in opera di lastra ondulata in fibrocemento ecologico, priva di amianto e fibre minerali, ... 1-1-1. Colore rosso mattone. Esclusi arcarecci e struttura portante. Ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	1'415,00	38,43	54'378,45	10'440,66	19,20000
16 AP.09	Trattamento protettivo nanotecnologico idrorepellente su superfici verticali in materiale lapideo e intonaco Trattamento protettivo idrorepellente di superfici verticali in materia ... comprensiva di pulizia e preparazione del supporto. Misurazione a metro quadrato di superficie effettivamente trattata. SOMMANO m²	2'645,00	29,10	76'969,50	9'621,19	12,50000
17 AP.10	Rimozione e rimessa in opera di fascia di rivestimento in marmo per risvolto di membrana impermeabilizzante Rimozione della fascia inferiore di rivestimento in lastre di marmo per ... grassello di calce e polvere di marmo. Misurazione a metro lineare di fascia effettivamente rimossa e rimessa in opera. SOMMANO ml	270,00	45,63	12'320,10	9'369,44	76,05000
18 AP.11	Smontaggio e successivo rimontaggio di canale di gronda o scossalina. Escluse eventuali integrazioni da conteggiarsi a parte SOMMANO ml	450,00	6,59	2'965,50	2'344,52	79,06000
19 AP.12	Fornitura e posa di colmo speciale per copertura realizzata con lastre sottocoppo in fibrocemento ecologico, costituito da elemento di colmo prefabbricato in fibrocemento previsto ... il corretto smaltimento delle acque meteoriche, compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente finita e funzionante. SOMMANO m	83,00	58,28	4'837,24	835,88	17,28000
20 AP.13	Formazione di rivestimento cementizio decorativo per esterni su nuove murature, costituito da rinzafo di aggrappo, strato di regolarizzazione e successivo strato di finitura a bas ... per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione a metro quadrato di superficie effettivamente realizzata. SOMMANO mq	60,00	77,40	4'644,00	2'482,68	53,46000
21 AP.14	Trattamento antiscivolo di pavimentazione in marmette con graniglia Trattamento antiscivolo di pavimentazioni in elementi lapidei compositi (marmette con varie granaglie), mediante ... è comprensiva di pulizia e preparazione del supporto Misurazione a metro quadrato di superficie effettivamente trattata. SOMMANO mq	775,00	37,95	29'411,25	3'676,41	12,50000
22 AP.15	Trattamento protettivo nanotecnologico idrorepellente su pavimentazione Trattamento protettivo idrorepellente di pavimentazioni in materiale lapideo naturale (marmo, pietra) o comp ... supporto inferiore a 9, verificato preventivamente. Misurazione a metro quadrato di superficie effettivamente trattata. SOMMANO mq	855,00	15,18	12'978,90	1'622,36	12,50000
23 AP.16	Impermeabilizzazione di pavimentazione di galleria cimiteriale con membrana liquida poliuretanica. Impermeabilizzazione di pavimentazione in calcestruzzo mediante applicazione di s ... metro quadrato di superficie effettivamente impermeabilizzata, comprensiva di primer, membrana e spolverizio al quarzo. SOMMANO mq	829,00	28,88	23'941,52	7'196,82	30,06000
24 AP.17	Fornitura e posa di bocchettone di scarico acque meteoriche su pavimentazione di galleria. Realizzazione di foro su muratura in mattoni, diametro indicativo 100 mm, inserimento e ... a seconda della situazione in opera. La voce comprende il collegamento per innesto al tubo					
	A R I P O R T A R E			426'525,40	143'815,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			426'525,40	143'815,30	
25 AP.18	pluviale in rame predisposto. SOMMANO cadauno Rimozione di bocchettone di scarico e ripristino della muratura. Rimozione di bocchettone di scarico acque meteoriche esistente, in rame o in materiale plastico, compresa demolizio ... ntizio decorativo, raccordato all'intonaco esistente per tinta e tessitura. Misurazione a numero di bocchettoni rimossi. SOMMANO cadauno	120,00	26,20	3'144,00	832,85	26,49000
26 AP.19	Lavaggio di paramenti esterni in muratura intonacata. Lavaggio di paramenti esterni in muratura intonacata, eseguito con l'utilizzo di acqua deionizzata a bassa pressione (da conco ... enti in pietra lisci o sagomati, quali davanzali, cornici o elementi marcapiano: - intonaci esterni - cementi decorativi SOMMANO mq	2'255,00	10,23	23'068,65	15'649,77	67,84000
27 AP.20	Montaggio di inferriate o parapetti, valutato per superficie degli elementi montati. SOMMANO mq	155,00	9,09	1'408,95	950,20	67,44000
28 AP.21	Messa in quota di chiusino o caditoia esistente. Adeguamento di chiusino o caditoia esistente alla nuova quota del pavimento finito, mediante rimozione del coperchio o della grig ... l piano di posa. Compreso il riutilizzo del coperchio o della griglia esistente. Misurazione a numero di pezzi adeguati. SOMMANO cadauno	40,00	89,51	3'580,40	2'455,08	68,57000
29 AP.22	Fornitura e posa di ghiaia naturale per bauletto drenante in prossimità delle murature. Fornitura e posa in opera di ghiaia naturale lavata, granulometria 8-16 mm, per la formazio ... al geotessile non tessuto (TNT) compensato a parte. Misurazione a metro cubo di materiale effettivamente posto in opera. SOMMANO m3	132,00	97,86	12'917,52	5'962,73	46,16000
30 AP.23	Verifica degli ancoraggi metallici di lastre di rivestimento in pietra Verifica dello stato di conservazione e della stabilità dei perni metallici di ancoraggio di lastre di rivest ... rezzature e la segnalazione delle criticità riscontrate alla direzione lavori. Misurazione a numero di perni verificati. SOMMANO cadauno	600,00	2,20	1'320,00	1'043,99	79,09000
31 AP.24	Sostituzione di perni di ancoraggio di lastre di rivestimento in pietra con resina epossidica Sostituzione di perni di ancoraggio di lastre di rivestimento in pietra, mediante rimo ... ia delle facce della lastra, la protezione delle superfici adiacenti e l'adattamento alla geometria del perno esistente. SOMMANO cadauno	60,00	62,16	3'729,60	2'498,46	66,99000
32 AP.25	Stuccatura di giunti di lastre in marmo con grassello di calce e polvere di marmo. Stuccatura di giunti di lastre in marmo mediante impasto di grassello di calce stagionato e polv ... rre fenomeni di degrado per incompatibilità mineralogica. Misurazione a metro lineare di giunto effettivamente stuccato. SOMMANO m	1'770,45	8,66	15'332,10	11'879,30	77,48000
33 AP.26	Sovrapprezzo per fornitura e posa di geotessile non tessuto (TNT). Sovrapprezzo alla voce di drenaggio per contestuale fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto (TNT), c ... 'edificio sono esclusi dal rivestimento. Compresi tagli, sovrapposizioni, legature e ogni onere per dare l'opera finita. SOMMANO m	220,00	5,51	1'212,20	356,39	29,40000
34 AP.27	Rimozione di canaletta prefabbricata per raccolta acque meteoriche, in PVC o materiale plastico similare, completa di griglia e sottofondo in calcestruzzo, compresa demolizione loc ... to a discarica autorizzata dei materiali di risulta, oneri di smaltimento e pulizia finale. Misurazione a metro lineare. SOMMANO ml	30,00	15,49	464,70	217,20	46,74000
35 AP.28	Ricostruzione di fascia/modanatura rettilinea a soffitto, di larghezza indicativa 50 cm e spessore medio circa 2 cm, con piccolo smusso laterale, mediante preparazione del supporto ... piani di lavoro e ogni onere per dare l'opera finita. Misurazione a metro lineare di fascia effettivamente ricostruita. SOMMANO m	35,20	72,47	2'550,94	1'315,78	51,58000
	A R I P O R T A R E			496'617,96	187'896,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			496'617,96	187'896,59	
36 AP.29	Smantellamento dell'impianto elettrico esistente a vista nelle gallerie interessate dall'intervento, comprendente la rimozione completa di linee elettriche, cavi e conduttori, cana ... interessate e ogni altro onere necessario per dare le aree completamente sgombre e pronte per le successive lavorazioni. SOMMANO a corpo	1,00	5'494,50	5'494,50	4'343,40	79,05000
37 APE01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in policarbonato antiurto, autoestinguente V2. Piastra in lamiera d'acciaio, ... rezza fotobiologica EN 62471, IEC/TR 62778 Direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE Metalmek codice 7512PWW1212DDO o equivalente SOMMANO cadauno	53,00	330,04	17'492,12	1'211,05	6,92340
38 APE02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in policarbonato antiurto, autoestinguente V2. Piastra in lamiera d'acciaio, ... ezza fotobiologica EN 62471, IEC/TR 62778 Direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE Metalmek codice 7512PWW1212DDMO o equivalente SOMMANO cadauno	60,00	456,29	27'377,40	1'371,00	5,00778
39 APE03	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in alluminio pressofuso EN AB - 46100 Colore Grigio RAL 9006 Lavorazione Ano ... urezza fotobiologica EN 62471, IEC/TR 62778 Direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE Linealight codice C00859GGWWF o equivalente SOMMANO cadauno	13,00	797,34	10'365,42	297,05	2,86578
40 APE04	Fornitura e posa in opera di sensore master 24M avente le seguenti caratteristiche tecniche: Alimentazione: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensioni: Ø 106 x 68 mm Potenza assorbita: c ... Involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco opaco Beg luxomat 93377+ 93314 o equivalente SOMMANO cadauno	7,00	251,61	1'761,27	159,95	9,08152
41 APE05	Fornitura e posa in opera di sensore master 40M avente le seguenti caratteristiche tecniche: Alimentazione: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensioni: Ø 106 x 68 mm Potenza assorbita: c ... o in pregiato PC resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco opaco Beg luxomat 93377+ 93742 + 93314 o equivalente SOMMANO cadauno	7,00	264,26	1'849,82	159,95	8,64679
42 APE06	Fornitura e posa in opera di interfaccia pulsanti DALI avente le seguenti caratteristiche tecniche: Alimentazione: da DALI-Bus, Massima 22.5 V DC Dimensioni: 38 x 38 x 14 mm Potenz ... volucro: Policarbonato Lunghezza cavo: Massima 50 cm Compresa programmazione del sistema Beg luxomat 92732 o equivalente SOMMANO cadauno	3,00	183,17	549,51	137,10	24,94950
43 APE07	Fornitura e posa in opera di alimentatore DALI avente le seguenti caratteristiche tecniche: Alimentazione: 230 V AC -15/+10% 50 / 60 Hz Dimensioni: 90 x 72 x 64 mm (4 TE) Impostazi ... materiale: bianco Corrente nominale massima: 210 mA Compresa programmazione del sistema Beg luxomat 93189 o equivalente SOMMANO cadauno	3,00	399,23	1'197,69	274,20	22,89407
44 APE08	Fornitura e posa in opera di pressacavo multiforo avente le seguenti caratteristiche tecniche: Apertura di chiave 6.00 colore grigio dimensione nominale della filettatura metrica/P ... ero RAL 7035.0 Ø di serraggio max 6.00 grado di protezione (IP) IP68					
	A R I P O R T A R E			562'705,69	195'850,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			562'705,69	195'850,29	
45 APE09	Materiale plastica Teaflex PKG29M1006 o equivalente SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP xxA - IK 04. Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e ... a connessione 0 V/Terra Tensione di alimentazione 230V Tensione di uscita 24V Potenza 630VA Bticino 044217 o equivalente SOMMANO cadauno	368,00	13,65	5'023,20	2'101,28	41,83150
46 B35001b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura ... ratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compreso il tiro in alto: a struttura semplice (arcarecci e terzere) SOMMANO mc	11,00	1'632,18	17'953,98	7'540,67	42,00000
47 B35006a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete SOMMANO mc	7,08	2'074,42	14'686,89	9'546,48	65,00000
48 B35124c	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclina ... acciaio inox AISI 304, cordino singolo in acciaio inox AISI 316 con occhiello di estremità inox e manicotto in alluminio SOMMANO cad	10,00	61,30	613,00	251,33	41,00000
49 B35142g	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... pertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 altezza 600 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 70 m SOMMANO cad	2,00	4'399,51	8'799,02	2'727,70	31,00000
50 B35142h	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... pertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 altezza 600 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 80 m SOMMANO cad	2,00	4'680,96	9'361,92	3'089,43	33,00000
51 B45026	Pavimento di marmette di graniglia ottenute mediante l'impasto di marmi tritati con cementi ossidi o terre colorate, dimensioni 25 x 25 x 2,3 cm, poste in opera su letto di malta bastarda con successiva sigillatura delle fughe, levigatura e lucidatura, tinta unita SOMMANO mq	775,00	100,04	77'531,00	41'866,74	54,00000
52 LOM261.1C. 01.090.0010. a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi SOMMANO m²	2'175,00	0,87	1'892,25	1'508,31	79,71000
53 LOM261.1C. 01.090.0010. b	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - in locali con altezza fino a 4,00 m, compreso piani di lavoro, spostamento e copertura di piccoli suppellettili presenti SOMMANO m²	2'017,00	2,90	5'849,30	4'674,18	79,91000
54 LOM261.1C. 01.090.0010. c	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - in locali con altezza oltre 4,00 m, compreso montaggio e smontaggio piani di lavoro, spostamento e copertura di piccoli suppellettili presenti SOMMANO m²	915,00	3,73	3'412,95	2'718,76	79,66000
55 LOM261.1C. 07.710.0050. c	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al ... superficie pari o superiore a 4,00 m² a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi : - fino al 20% della superficie SOMMANO m²	1'050,00	11,99	12'589,50	9'389,25	74,58000
56 LOM261.1C.	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in:					
	A R I P O R T A R E			725'464,80	281'492,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			725'464,80	281'492,92	
14.100.0010. f	- lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²) SOMMANO kg	206,21	30,50	6'289,41	665,42	10,58000
57 LOM261.1C. 14.700.0010	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. SOMMANO m	720,00	5,65	4'068,00	3'267,01	80,31000
58 LOM261.1C. 14.700.0030	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. SOMMANO m	201,50	8,78	1'769,17	1'417,46	80,12000
59 LOM261.1C. 14.700.0040	Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. SOMMANO m	270,00	3,10	837,00	669,60	80,00000
60 LOM261.1C. 22.040.0020. a	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 ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi SOMMANO kg	700,00	9,80	6'860,00	3'823,76	55,74000
61 LOM261.1C. 22.700.0020. c	Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate SOMMANO m²	155,00	16,36	2'535,80	1'839,47	72,54000
62 LOM261.1C. 24.050.0040	Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO m²	1'270,00	9,65	12'255,50	8'561,69	69,86000
63 LOM261.1C. 24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. SOMMANO m²	1'479,00	2,38	3'520,02	2'396,78	68,09000
64 LOM261.1C. 24.100.0020. a	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: - primer in dispersione acquosa SOMMANO m²	2'970,00	2,50	7'425,00	4'687,40	63,13000
65 LOM261.1C. 24.400.0400	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 z ... superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	40,00	21,01	840,40	570,21	67,85000
66 LOM261.1C. 24.400.0450	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	155,00	20,11	3'117,05	2'136,74	68,55000
67 LOM261.1C. 24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. SOMMANO m²	4'976,50	1,29	6'419,69	4'405,83	68,63000
68 LOM261.1C. 25.100.0110	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse. SOMMANO m²	2'255,00	15,61	35'200,55	28'181,56	80,06000
69 LOM261.1C. 25.100.0120	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli. SOMMANO m²	671,27	30,65	20'574,43	16'490,41	80,15000
70 LOM261.1C. 25.100.0240. a	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante applicazione a tre mani di resina acrilica in soluzione applicata con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulizia: - su marmo e calcari duri SOMMANO m²	250,00	51,85	12'962,50	9'737,43	75,12000
	A R I P O R T A R E			850'139,32	370'343,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			850'139,32	370'343,69	
71 LOM261.1C. 25.100.0310. b	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: - su superfici SOMMANO m²	1'361,00	25,38	34'542,18	25'519,76	73,88000
72 LOM261.1C. 25.100.0420. a	Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere, con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi: - su marmo, calcari, brecce, arenarie SOMMANO m²	108,95	103,38	11'263,25	7'925,95	70,37000
73 LOM261.1C. 25.100.0450. b	Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con impiego di: - polpa di cellulosa ed acqua demineralizzata SOMMANO m²	138,55	77,48	10'734,85	7'119,36	66,32000
74 LOM261.1C. 25.100.0620	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica, comprese preparazioni, pulizia delle facce, escluse impernature. SOMMANO cad	111,00	45,69	5'071,59	3'928,45	77,46000
75 LOM261.1C. 25.100.0720. a	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale, della superficie interessata: - fino al 15% SOMMANO m²	652,50	49,35	32'200,88	22'988,20	71,39000
76 LOM261.1C. 25.200.0110	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i t ... i di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SOMMANO m²	390,00	9,41	3'669,90	2'762,33	75,27000
77 LOM261.1C. 25.300.0410. a	Rimozione di vecchie stuccature diffuse, comprese opere di consolidamento, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - piccole stuccature fino al 15% della superficie SOMMANO m²	138,05	27,13	3'745,30	2'729,20	72,87000
78 LOM261.1C. 25.300.0510. a	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bo ... i materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune fino al 15% della superficie SOMMANO m²	217,50	82,09	17'854,58	14'046,19	78,67000
79 LOM261.1C. 25.300.0610	Pitturazione di inserti metallici, mantenuti, per l'arresto di ossidazione, compresi gli oneri relativi alla protezione dell'intonaco circostante, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta SOMMANO cad	600,00	3,48	2'088,00	964,24	46,18000
80 LOM261.1C. 27.050.0100. b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	475,20	9,42	4'476,38	0,00	
81 LOM261.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	1'319,90	3,54	4'672,44	0,00	
82 LOM261.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	106,13	8,49	901,04	0,00	
83 LOM261.1C.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
	A R I P O R T A R E			981'359,71	458'327,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			981'359,71	458'327,37	
27.050.0100.f	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					
	SOMMANO 100 kg	244,20	1,99	485,96	0,00	
84 LOM261.1C. 28.200.0010.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... e per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					
	SOMMANO %	46'351,93	2,21	1'024,38	784,37	76,57000
85 LOM261.LP. EEA.Pa01.A 0500.Za000. 0000.b	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] ≤ 30. LAVORO: Installazione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] ≤ 3 ... struzzo; braccio [m] ≤ 30. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni installazione. LV LAVORO: Installazione.					
	SOMMANO 1 cad	1,00	201,01	201,01	86,47	43,02000
86 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi sq ... criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.					
	SOMMANO 1 m²	15,84	21,15	335,02	167,41	49,97000
87 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0020.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti per vani scala pareti per vani ascensori; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ... criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.					
	SOMMANO 1 m²	92,16	27,67	2'550,07	1'151,10	45,14000
88 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0025.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli rampe scale rettilinee in c.a.; spessore [mm] = 27. Incluso: filo di ferro, sbadacch ... criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.					
	SOMMANO 1 m²	25,62	47,71	1'222,33	689,27	56,39000
89 LOM261.LP. EEA.Pa29.A 1040.R0000. 0010.-	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] = 4,1 ÷ 8. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. ...] = 4,01 ÷ 8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio.					
	SOMMANO 1 gg	8,00	90,81	726,48	477,81	65,77000
90 LOM261.NC .70.020.0010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto					
	SOMMANO m³	46,50	2,67	124,16	0,00	
91 LOM261.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico					
	SOMMANO m³	37,64	15,56	585,68	0,00	
92 LOM261.NC .80.100.0010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc					
	SOMMANO m³/km	1'880,00	0,35	658,01	0,00	
93 LOM261.OC .ADA.Ma25. B9730.Za000. .0005.-	OPERA: Giunto, di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie di materiale generico. LAVORO: Stilatura a mano. Escluso: ponteggi; opere provvisorie. SPECIFICHE TECNICHE: ... le; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. RT Betoniera a bicchiere; capacità [l] ≤ 500. SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico.					
	SOMMANO 1 m²	30,75	63,49	1'952,32	1'238,35	63,43000
94 LOM261.OC .AVB.Mc03. B4542.Qa00 0.0665.a	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] ≤ 6. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna ch ... ico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5.					
	SOMMANO 1 cad	10,00	94,20	942,00	601,37	63,84000
95 LOM261.OC	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; finitura: intonacato rivestito; volume [m³] > 5,01.					
	A R I P O R T A R E			992'167,13	463'523,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			992'167,13	463'523,52	
.EEA.Mc01. C0100.Za000 .0500.a	LAVORO: Demolizione totale/parziale. Incluso: aperture van ... nuale. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. SOMMANO 1 m³	11,57	111,20	1'286,58	956,70	74,36000
96 LOM261.OC .EEA.Mc01. C0910.Za001 .0000.c	OPERA: Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] = 6. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: caric ... di smaltimento. RP Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. SOMMANO 1 m²	775,00	12,07	9'354,25	7'086,78	75,76000
97 LOM261.OC .EEA.Mc01. C1206.Za000 .0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cant ... ro o scarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 SOMMANO 1 m²	775,00	11,29	8'749,75	6'012,83	68,72000
98 LOM261.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.c	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestime ...] = 15,01 ÷ 23. RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. SOMMANO 1 m³	9,34	262,42	2'451,00	1'697,32	69,25000
99 LOM261.OC .EEA.Mc01. E0000.Zb034 .0005.-	OPERA: Struttura, muratura di materiale mix laterizio-pietra; funzione: alloggiamento elementi strutturali incasserature fori isolati passanti/ciechi; volume foro [dm³] ≤ 2. LA ... bassa velocità. RP Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. SOMMANO 1 dm³	235,00	7,01	1'647,35	1'298,11	78,80000
100 LOM261.OC .EEA.Mc01. E0200.Zb031 .0000.a	OPERA: Solaio, misto di materiale mix laterizio-cemento; geometria: piano inclinato; spessore tot [cm] ≤ 16. LAVORO: Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione soletta colla ... mento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. SOMMANO 1 m²	8,94	23,61	211,07	164,62	77,99000
101 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1210.Za000 .0500.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura di materiale generico. Incluso: isolanti; elementi di sostegno. LAVORO: Rimozione materiale pericoloso. Incluso: imballaggio; etichettatura; ca ... tenza [kW] = 3. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 SOMMANO 1 m²	259,00	16,50	4'273,50	2'859,40	66,91000
102 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1215.Za000 .0000.-	OPERA: Strato di copertura, lastre di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riuti Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a scarica; oneri di smaltimento. SOMMANO 1 m²	1'415,00	12,08	17'093,20	13'512,17	79,05000
103 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1215.Za000 .0250.-	OPERA: Strato di copertura, tegole di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riuti Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a scarica; oneri di smaltimento. SOMMANO 1 m²	1'415,00	13,68	19'357,20	15'313,48	79,11000
104 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0005.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatasta ... o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. SOMMANO 1 m	322,13	12,38	3'987,97	3'043,61	76,32000
105 LOM261.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0000.-	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, tras ... e di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5.					
	A R I P O R T A R E			1'060'579,00	515'468,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'060'579,00	515'468,54	
106 LOM261.OC .EEA.Mc04. C3005.R000 0.0250.a	SOMMANO 1 m OPERA: Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione. LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito. SPECIFI ... deposito in cantiere/trasporto a deposito. RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato.	359,60	2,13	765,95	582,88	76,10000
	SOMMANO 1 m²	130,00	7,94	1'032,20	748,65	72,53000
107 LOM261.OC .EEA.Mc04. C3015.R000 1.0000.a	OPERA: Parapetto di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio; deposito in cantiere/trasporto a deposito. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura ... tto di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: recupero con accurato smontaggio; deposito in cantiere/trasporto a deposito.					
	SOMMANO 1 m²	25,00	12,88	322,00	254,64	79,08000
108 LOM261.OC .EEA.Mc04. E0205.Qa00 6.0000.-	OPERA: Strato di orditura, sottomanto di legno naturale abete; geometria: sottotegole in listelli; impiego: coperture. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti ri ... carica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Incluso: accessori di sollevamento.					
	SOMMANO 1 m²	1'415,00	2,02	2'858,30	1'902,77	66,57000
109 LOM261.OC .EEA.Mc04.I 7817.Za000. 0000.-	OPERA: Grondaia di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero ... cupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5.					
	SOMMANO 1 m	12,00	11,63	139,56	103,53	74,18000
110 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0000.a	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo ... etica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19.					
	SOMMANO 1 m³	132,00	8,16	1'077,12	328,41	30,49000
111 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0015.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: te ... RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5.					
	SOMMANO 1 m³	26,40	11,20	295,68	118,57	40,10000
112 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 7425.Sb003. 0460.-	OPERA: Ventilatore, centrifugo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: distribuzione aria; impiego: impianto di aerazione canale circolare; ...] ≤ 100. Componenti: motore monofase (1f), serranda di regolazione a sovrappressione, ferramenta staffa LV Installazione.					
	SOMMANO 1 cad	8,00	276,25	2'210,00	631,84	28,59000
113 LOM261.OC .EEA.Pa01.F 9750.Za001. 0750.-	OPERA: Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. LAVORO: Installazione. OP Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente. RM Termostato; funzione: controllo temperatura; impiego: ambiente LV Installazione.					
	SOMMANO 1 cad	8,00	34,60	276,80	61,92	22,38000
114 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7436.Ca000. 0260.c	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: lamiera; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1000 ... PECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Installazione.					
	SOMMANO 1 cad	9,00	338,07	3'042,63	444,24	14,60000
115 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2000.-	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 4 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° pol ... ziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione.					
	SOMMANO 1 cad	35,00	149,53	5'233,55	431,76	8,25000
116	OPERA: Blocco differenziale, classe A istantaneo; geometria: 6 moduli modulare					
	A R I P O R T A R E			1'077'832,79	521'077,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'077'832,79	521'077,75	
LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2070.-	componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,3; n° pol ... ziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione. SOMMANO 1 cad	2,00	184,21	368,42	34,56	9,38000
117 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0025.-	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nomina ... 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione. SOMMANO 1 cad	60,00	34,83	2'089,80	296,33	14,18000
118 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0055.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nomin ... 7,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4 LV Installazione. SOMMANO 1 cad	2,00	68,32	136,64	9,88	7,23000
119 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8205.Za001. 0130.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nomina ... 7,5; curva [-] = D potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 10 ÷ 32; n° poli [-] = 2 LV Installazione. SOMMANO 1 cad	18,00	42,69	768,42	88,92	11,57000
120 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8226.Za001. 0000.a	OPERA: Commutatore, I-0-II; geometria: a leva; tensione nominale [V] = 230; n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al m ... n° poli [-] = 1P. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione. SOMMANO 1 cad	4,00	22,70	90,80	39,48	43,50000
121 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8227.Za001. 2260.-	OPERA: Contattore; tensione nominale Un [V] = 230 corrente nominale In [A] = 20; n° contatti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECN ... ti [-] = 2NA + NC. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione. SOMMANO 1 cad	6,00	48,08	288,48	118,49	41,07000
122 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 8247.Za001. 0005.-	OPERA: Programmatore, digitale settimanale; tensione nominale [Vca] = 220 ÷ 240; n° canali [-] = 1. Incluso: contenitore plastico. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: adatt ... memorie [-] = 42. Incluso: contenitore plastico SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN LV Installazione. SOMMANO 1 cad	6,00	124,95	749,70	148,21	19,77000
123 LOM261.OC .EEA.Pa01.L 4200.Za000. 0010.d	OPERA: Segnalatore acustico, campana di materiale generico; funzione: segnalazione di allarme segnalatore ottico; impiego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 1 ... iego: impianti di rivelazione incendio; diametro (Ø) [mm] = 152; tensione di alimentazione cc [V] = 24 LV Installazione. SOMMANO 1 cad	4,00	83,51	334,04	39,48	11,82000
124 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1206.Mb011. 0005.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale marmo generico; funzione: pedate; impiego: scale; larghezza [cm] ≤ 36. Incluso: malta di legante idraulico. Escluso: f ... [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO 1 m	162,90	37,04	6'033,82	4'686,46	77,67000
125 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1206.Mb011. 0015.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale marmo generico; funzione: alzate; impiego: scale. Incluso: malta di legante idraulico. Escluso: fornitura lastra. LAVO ... [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO 1 m	159,23	16,37	2'606,60	2'033,66	78,02000
126 LOM261.OC .EEA.Pa02.C	OPERA: Strato di copertura, tegole a canale di ceramica terracotta/laterizio. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura con malta. Es ... kg/m³] = 350 e sabbia viva di cava					
	A R I P O R T A R E			1'091'299,51	528'573,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'091'299,51	528'573,22	
1215.L0011. 0000.-	lavata e vagliata LV Posa. Incluso: sigillatura con malta. Escluso: ponteggi esterni. SOMMANO 1 m ²	707,50	62,23	44'027,72	10'227,64	23,23000
127 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1240.Mb011. 0005.-	OPERA: Strato di zoccolatura di roccia naturale marmo generico; impiego: interno battiscopa; altezza [cm] = 10 ÷ 12 spessore [mm] = 20. Incluso: malta/collante. LAVORO: Posa. I ... riale generico LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria; protezione in corso lavori. SOMMANO 1 m	359,60	13,94	5'012,82	3'963,64	79,07000
128 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0250.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: multistrato; funzione: manto. Escluso: fornitura (doppia) membrana. LAVORO: Posa. Incluso: imprimi ... SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. SOMMANO 1 m ²	30,00	13,72	411,60	270,67	65,76000
129 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 2700.D0006. 0000.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio impermeabilizzazione protezione; impiego: strutture controterra platee fondazioni solette ... oro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico. SOMMANO 1 m ²	220,00	6,61	1'454,20	159,23	10,95000
130 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 4805.Qa006. 0280.-	OPERA: Strato di orditura, grossa di legno naturale abete; geometria: travi con spigoli vivi; funzione: portante; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. LAVORO: ... issaggio; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsatura nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione. SOMMANO 1 m ³	4,79	1'083,70	5'190,92	1'852,12	35,68000
131 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb012. 0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; sormonti; legature. SPEC ... enta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; sormonti; legature. SOMMANO 1 kg	2'045,40	7,52	15'381,40	1'302,80	8,47000
132 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0255.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 20. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoesti ... triche; diametro (Ø) [mm] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. SOMMANO 1 m	176,00	7,12	1'253,12	868,91	69,34000
133 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0260.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoesti ... triche; diametro (Ø) [mm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. SOMMANO 1 m	586,00	10,57	6'194,02	4'339,53	70,06000
134 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0265.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoesti ... triche; diametro (Ø) [mm] = 32 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. SOMMANO 1 m	411,50	12,31	5'065,57	3'047,44	60,16000
135 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0270.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 40. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoesti ... triche; diametro (Ø) [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. SOMMANO 1 m	111,50	15,17	1'691,46	825,77	48,82000
	A R I P O R T A R E			1'176'982,34	555'430,97	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'176'982,34	555'430,97	
136 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7409.Sb003. 0015.-	OPERA: Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tub ... to; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 32 SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. SOMMANO 1 m	47,00	15,06	707,82	464,12	65,57000
137 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7409.Sb003. 0020.-	OPERA: Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 40. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tub ... to; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. SOMMANO 1 m	14,00	15,84	221,76	138,25	62,34000
138 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 805.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 ... one nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. SOMMANO 1 m	8,00	2,88	23,04	9,87	42,86000
139 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 935.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 ... one nominale [mm²] = 5x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. SOMMANO 1 m	185,00	3,96	732,60	273,99	37,40000
140 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 945.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 d ... zione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. SOMMANO 1 m	51,00	6,67	340,17	88,14	25,91000
141 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.2 255.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FS17 di lega ... e; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa. SOMMANO 1 m	1'870,00	1,18	2'206,60	1'384,86	62,76000
142 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.2 260.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FS17 di lega ... e; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa. SOMMANO 1 m	6'025,00	1,30	7'832,50	4'462,18	56,97000
143 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.2 265.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FS17 di lega ra ... ile; sezione nominale [mm²] = 4; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa. SOMMANO 1 m	3'355,00	1,51	5'066,05	2'484,39	49,04000
144 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7427.D0000. 0270.-	OPERA: Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 240 larghezza [mm] = 190 altezza [mm] = 90. Incluso: coperchio opaco o traspa ... con viti SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 LV Posa. SOMMANO 1 cad	282,00	34,01	9'590,82	2'784,22	29,03000
145 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 8231.Ca001.	OPERA: Presa di resina sintetica epossidica (EP); corrente nominale [A] = 16; n° poli [-] = 2P+T. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale termoplastico autoestinguente, di ... nguente, di					
	A R I P O R T A R E			1'203'703,70	567'520,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'203'703,70	567'520,99	
0010.-	elevata resistenza agli agenti atmosferici/chimici/calore, grado di protezione IP40, bivalente UNEL LV Posa. SOMMANO 1 cad	32,00	12,60	403,20	157,97	39,18000
146 LOM261.OC .EEA.Pa02.I 7817.Sa000.0 005.-	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1; peso [kg/m²] = 2,7. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speci ... Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SOMMANO 1 m²	12,00	40,99	491,88	172,75	35,12000
147 LOM261.OC .EEA.Pa02.I 7817.Sc000.0 010.-	OPERA: Grondaia di lega rame generico; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 7,16. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. L ... Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SOMMANO 1 m²	46,83	153,86	7'205,26	1'627,67	22,59000
148 LOM261.OC .EEA.Pa02.I 7832.D0017. 0515.-	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: agricoltura campi sportivi edilizia; diametro esterno (Ø) [mm] = 100. LAVORO: Posa. Incluso: sistemi ... gio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiando; riempimento. RP Escavatore gommato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] = 15. SOMMANO 1 m	220,00	8,33	1'832,60	811,66	44,29000
149 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SP ... ciclatto SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. SOMMANO 1 m³	4,80	167,75	805,20	77,78	9,66000
150 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura ... t] = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. SOMMANO 1 m³	132,00	3,01	397,32	165,05	41,54000
151 LOM261.OC .EEA.Pa04.C 0915.J0001.0 015.a	OPERA: Strato di massetto di conglomerato cementizio; funzione: formazione pendenze; impiego: coperture piane lastrici; spessore medio [cm] = 6. LAVORO: Formazione con mezzo mec ... CIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. SOMMANO 1 m²	805,00	32,70	26'323,50	16'620,65	63,14000
152 LOM261.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca029. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica silossanica; impiego: esterno murature. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi est ... uraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. SOMMANO 1 m²	2'970,00	9,08	26'967,60	16'369,33	60,70000
153 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 010.-	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; funzione: portante; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposi ... CHE TECNICHE: già installata. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. SOMMANO 1 m³	5,91	298,87	1'766,32	590,66	33,44000
154 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0100.J0001.0 000.a	OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: ... cubo pompato di calcestruzzo. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. SOMMANO 1 m³	10,29	216,92	2'232,11	296,42	13,28000
155 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 260.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizion ... CIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. SOMMANO 1 m³	10,26	182,80	1'875,53	171,61	9,15000
156 LOM261.OC .EEA.Pa29.F	OPERA: Griglia, antianimale di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; funzione: diffusione aria; impiego: unità ventilante per sistema di pressurizzazione locale filtr ... surizzazione locale filtro fumo; lunghezza [mm] = 380 altezza [mm] = 400					
	A R I P O R T A R E			1'274'004,22	604'582,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'274'004,22	604'582,54	
8215.Sb003. 0000.-	SPECIFICHE TECNICHE: da esterno LV Montaggio. SOMMANO 1 cad	8,00	89,82	718,56	132,16	18,39000
157 LOM261.RM .02.10.00.F0 004.0010.-	Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); impiego: copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione elastomerico (BPE) RM Membrana non tessuto di fibra sintetica poliestere SPECIFICHE TECNICHE: poliestere rinforzato SOMMANO 1 m²	30,00	17,90	537,00	0,00	
158 LOM261.RM .02.10.00.F0 004.0015.-	Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: ardesiata; impiego: copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 ... ura: scaglie di ardesia RM Membrana non tessuto di fibra sintetica poliestere SPECIFICHE TECNICHE: poliestere rinforzato SOMMANO 1 m²	30,00	22,25	667,50	0,00	
159 LOM261.RM .06.10.20.Mb 046.0000.-	Lastra di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm ... CHE TECNICHE: altra faccia grezza di sega; in alternativa in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media SOMMANO 1 m²	59,57	76,13	4'535,07	0,00	
160 LOM261.RM .76.10.12.Za 000.1390.q	Interruttore di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; tensione di esercizio [V] = 400 corrente nominale [A] = 32 ÷ 40; n° poli [- ... : manovra manuale indipendente con leva frontale, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN SOMMANO 1 cad	1,00	28,47	28,47	0,00	
161 LOM261.RP. 00.00.00.001 0.c	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 15,8; peso [t] = 2,9. SOMMANO 1 h	24,00	21,35	512,40	0,00	
162 LOM261.RP. 00.00.00.101 0.c	Spese di esercizio: mini escavatore cingolato (RP.00.00.00.0010.c); potenza [kW] ≤ 15,8 SOMMANO 1 h	24,00	5,92	142,08	0,00	
163 LOM261.RP. 00.30.05.001 0.d	Pompa autocarrata; funzione: getto calcestruzzo; braccio [m] = 31 ÷ 50. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni installazione. SOMMANO 1 cad	1,00	85,54	85,54	0,00	
164 LOM261.RP. 00.30.05.101 0.a	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.a) SOMMANO 1 m³	10,26	20,57	211,05	0,00	
165 LOM261.RP. 00.50.00.003 0.d	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. SOMMANO 1 h	32,00	40,13	1'284,16	0,00	
166 LOM261.RP. 00.50.00.103 0.d	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.d); portata [t] = 5,01 ÷ 13,5 SOMMANO 1 h	32,00	14,84	474,88	0,00	
167 LOM261.RP. 00.50.00.103 0.d	Ponte mobile su ruote; altezza [m] = 4,01 ÷ 8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per un giorno lavorativo (8h). SOMMANO 1 gg	8,00	15,26	122,08	0,00	
168 LOM261.RU .00.00.00.000 5.a	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SPECIFICHE TECNICHE: muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati SOMMANO 1 h	40,00	43,90	1'756,00	1'387,94	79,04000
169 LOM261.RU .00.00.00.001 0.a	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SPECIFICHE TECNICHE: muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati SOMMANO 1 h	40,00	41,01	1'640,40	1'296,74	79,05000
170 LOM261.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi SOMMANO 1 h	27,00	36,56	987,12	780,30	79,05000
171 M01036	Direttore tecnico (operatore livello A). È in possesso della Qualifica di Restauratore dei Beni Culturali ai sensi della normativa vigente e ha le competenze di cui all'allegato A ... assumere il ruolo di responsabile della					
	A R I P O R T A R E			1'287'706,53	608'179,68	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'315'418,53	630'086,02	47,90004
M:000	<nessuna> euro	1'315'418,53	630'086,02	47,90004
M:000.001	Riqualificazione copertura e lattonerie euro	253'667,72	102'173,22	40,27837
M:000.001.001	Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento euro	41'042,90	30'728,42	74,86903
M:000.001.003	Opere strutturali in legno o muratura euro	56'478,55	24'109,35	42,68762
M:000.001.004	Coperture euro	117'930,30	31'050,66	26,32967
M:000.001.005	Linea vita euro	18'773,94	6'068,46	32,32385
M:000.001.008	Sottofondi e massetti euro	981,00	619,40	63,13965
M:000.001.010	Impermabilizzazioni e opere da lattoniere euro	18'461,03	9'596,93	51,98480
M:000.002	Messa in sicurezza intradossi solai euro	140'394,78	66'601,55	47,43877
M:000.002.006	Ripristini antisfondellamento euro	82'138,46	35'656,58	43,41033
M:000.002.007	Controsoffitti antisfondellamento euro	58'256,32	30'944,97	53,11865
M:000.003	Rifacimento scale esterne euro	63'560,22	22'005,99	34,62227
M:000.003.001	Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento euro	13'412,93	2'937,21	21,89835
M:000.003.002	Opere strutturali in c.a euro	26'665,58	4'533,52	17,00139
M:000.003.011	Riqualificazione e realizzazione intonaci decorativi e paramenti faccia a vista euro	4'644,00	2'482,68	53,45995
M:000.003.012	Riqualificazione e realizzazione opere in pietra euro	11'137,31	7'658,61	68,76535
M:000.003.013	Riqualificazione e realizzazione opere in ferro euro	7'700,40	4'393,97	57,06158
M:000.004	Riqualificazione pavimentazioni euro	229'062,05	107'832,96	47,07587
M:000.004.001	Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento euro	19'511,26	13'538,88	69,39009
M:000.004.008	Sottofondi e massetti euro	25'342,50	16'001,25	63,13998
M:000.004.009	Pavimentazioni euro	130'439,65	54'513,73	41,79230
M:000.004.010	Impermabilizzazioni e opere da lattoniere euro	33'374,93	8'695,09	26,05276
M:000.004.011	Riqualificazione e realizzazione intonaci decorativi e paramenti faccia a vista euro	1'363,50	919,54	67,43968
M:000.004.012	Riqualificazione e realizzazione opere in pietra euro	19'030,21	14'164,47	74,43150
M:000.005	Restauro dei paramenti e degli elementi architettonici euro	393'220,51	235'055,58	59,77704
M:000.005.011	Riqualificazione e realizzazione intonaci decorativi e paramenti faccia a vista euro	299'289,15	174'245,69	58,21985
M:000.005.012	Riqualificazione e realizzazione opere in pietra euro	84'917,36	54'461,31	64,13448
M:000.005.013	Riqualificazione e realizzazione opere in ferro euro	9'014,00	6'348,58	70,43022
M:000.006	Ripristino di elementi architettonici euro	19'703,56	13'112,74	66,55011
M:000.006.001	Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento euro	139,56	103,53	74,18315
M:000.006.012	Riqualificazione e realizzazione opere in pietra euro	17'933,12	12'041,87	67,14877
M:000.006.013	Riqualificazione e realizzazione opere in ferro euro	1'630,88	967,34	59,31399
M:000.007	Intonaci e tinteggiature euro	56'098,06	36'591,80	65,22828
M:000.007.014	Riqualificazione e realizzazione intonaci euro	18'185,44	13'138,29	72,24620
M:000.007.015	Tinteggiature euro	37'912,62	23'453,51	61,86201
M:000.008	Rifacimento impianti elettrici euro	135'833,57	35'655,06	26,24908
M:000.008.001	Rimozioni, demolizioni, movimenti terra, trasporti, oneri di smaltimento euro	5'494,50	4'343,40	79,04996
M:000.008.017	Illuminazione ordinaria e di sicurezza, forza motrice e linee di alimentazione illuminazione votiva euro	105'197,96	26'629,92	25,31410
M:000.008.018	Modifica/ampliamento quadro elettrico generale euro	252,53	22,22	8,79895
M:000.008.019	Modifica/ampliamento quadro elettrico generale illuminazione votiva euro	252,53	22,22	8,79895
M:000.008.020	Quadro elettrico gallerie AHSTCJUV (QEEN_AHSTCJUV) euro	5'703,60	929,94	16,30444
M:000.008.021	Quadro elettrico illuminazione votiva piano rialzato galleria A (QEV_T_A_PR) euro	2'992,18	440,53	14,72271
M:000.008.022	Quadro elettrico illuminazione votiva piano rialzato galleria H (QEV_T_H_PR) euro	2'992,18	440,53	14,72271
M:000.008.023	Quadro elettrico illuminazione votiva piano rialzato galleria S (QEV_T_S_PR) euro	2'190,86	385,58	17,59948
M:000.008.024	Quadro elettrico illuminazione votiva piano rialzato galleria T (QEV_T_T_PR) euro	2'190,86	385,58	17,59948
M:000.008.025	Quadro elettrico illuminazione votiva piano interrato galleria C (QEV_T_C_PI) euro	1'911,62	321,39	16,81244
M:000.008.026	Quadro elettrico illuminazione votiva piano interrato galleria J (QEV_T_J_PI) euro	1'876,79	316,46	16,86177
M:000.008.027	Quadro elettrico illuminazione votiva piano interrato galleria U (QEV_T_U_PI) euro	1'876,79	316,46	16,86177
M:000.008.028	Quadro elettrico illuminazione votiva piano interrato galleria V (QEV_T_V_PI) euro	1'876,79	316,46	16,86177
M:000.008.029	Assistenze edili agli impianti euro	1'024,38	784,37	76,57022
M:000.009	Sistemazioni esterne euro	23'878,06	11'057,12	46,30661
	A R I P O R T A R E			

[illegible]

COMMITTENTE: