



Regione Lombardia
Città Metropolitana di Milano

M

Comune di
SAN DONATO MILANESE

SCUOLA PRIMARIA "MARTIN LUTHER KING"
VIA DI VITTORIO, 48 - RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA, ADEGUAMENTO ANTISISMICO
IMMOBILE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
AREE ESTERNE - CUP J53C24001080004

Doc QIM

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA: -

DATA: **04/2025**

COM. AS2417

REV. **01-06/25**

FILE:

**QUADRO D'INCIDENZA
DELLA MANODOPERA**

Progetto:

AS32

Studio Tecnico Associato

Arch. A. Vergnano - Ing. A. Camelliti - Arch. S. Arena - Arch. M.R. Matera

Corso Peschiera 136, 10138 Torino

C.F./P. IVA 10678860015

Tel 011 0361986 Fax 011 0361987 PEC studio.as32@legalmail.it

Responsabile Unico del Progetto: **Geom. Riccardo Fronzuti**

Quadro d'incidenza percentuale della manodopera

Manodopera applicata

Rimandando alla lettura dei contenuti del documento di ITACA, *"Prime indicazioni per l'applicazione delle modificazioni introdotte all'art. 82 del codice dei contratti pubblici dalla Legge 9 agosto 2013, n. 98 di conversione del D.L. 69/2013"* messo a punto dal Gruppo di Lavoro *"Contratti pubblici"*, l'approfondimento relativo alle prime indicazioni applicative nonché di gestione in esecuzione della disposizione in esame, si richiamano i due metodi di determinazione applicabili per la definizione di tale quota di costo:

1. **metodo analitico**, basato sulla definizione puntuale della quota di manodopera prevista per ogni voce di computo metrico estimativo, in quantità unitaria, e dunque corrispondente alla quota di incidenza della manodopera che il prezzario regionale già forniva per ogni propria voce dotata di analisi prezzi. Per analogia è evidente che qualora il prezzo sia analizzato direttamente dal progettista, dalla stessa analisi si dovrà ricavare l'incidenza di interesse.

QUALORA SI UTILIZZI TALE METODO, POICHE' IL PREZZARIO FORNISCE IL VALORE LORDO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA, PER LA DETERMINAZIONE DELLA QUOTA DI COSTO DEL PERSONALE RICERCATA SI DOVRA' DEPURARE IL VALORE COSI' OTTENUTO DELLA QUOTA DI SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA.

2. **metodo parametrico**, basato sull'utilizzo di costi standard per tipologie di opere, avvalendosi dell'utilizzo delle tabelle di cui al Decreto Ministeriale 11 dicembre 1978 *"Nuove tabelle delle quote di incidenza per le principali categorie di lavori nonché la composizione delle rispettive squadre tipo, ai fini della revisione dei prezzi contrattuali"* (G.U. 23/12/1978 n. 357), ed arrivando a proporre, i valori percentuali ritenuti applicabili per le voci di interesse. Trattandosi di una valutazione media di stima, è evidente che qualora l'utilizzatore non riscontrasse corrispondenza tra il proprio contesto operativo e la percentuale qui ipotizzata, rimane a carico dello stesso l'eventuale ulteriore stima della percentuale presunta.

Analogamente a quanto sopra, inoltre, **POICHE' L'INDICAZIONE MEDIA PERCENTUALE FORNITA DAL PREZZARIO E' DA INTENDERSI LORDA, PER LA DETERMINAZIONE DELLA QUOTA DI COSTO DEL PERSONALE RICERCATA SI DOVRA' DEPURARE IL VALORE COSI' OTTENUTO DELLA QUOTA DI SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA.**

Nel progetto in esame, i progettisti hanno optato per la quantificazione del costo della manodopera con METODO ANALITICO.

Si segnala infine che, come consigliato nel suddetto documento ITACA, è stata verificata la congruità di incidenza del costo della manodopera sul valore dell'opera sulla base delle tabelle riportate nell'*"Avviso Comune"* del 28/10/2010 sottoscritto tra le principali rappresentanze datoriali e sindacali.

RIEPILOGO QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
Costo lordo del personale, come da conteggio allegato	€ 379.761,07
Percentuale su importo lavori	25,53%
Costo del personale al netto di spese generali ed utile d'impresa	€ 300.206,38

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 ANP IE 01	Apparecchio per installazione a plafone, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 33W, 3318lm, CRI>90, UGR<19. Tipo Disano 800 - LED Panel (cod. 150209-00) o equivalente SOMMANO a corpo	49,00	199,12	9'756,88	3'643,22	37,340
2 ANP IE 02	Apparecchio a plafone, corpo in polycarbonato infrangibile, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 24W, 2780lm, CRI>90, UGR<19. Tipo Disano 748 Oblò 2.0 (cod. 112636-19) o equivalente SOMMANO a corpo	14,00	96,40	1'349,60	519,19	38,470
3 ANP IE 03	Corpo illuminante a parete per esterni, corpo in alluminio pressofuso anodizzato, doppio diffusore in vetro resistente agli shock termici ed agli urti, sorgenti LED 26W, doppia emissione in alto e basso, 1518 lm, temperatura colore 3000 K. Tipo Disano 1556 Brick (cod. 420600-00) o equivalente SOMMANO a corpo	4,00	360,78	1'443,12	157,59	10,920
4 FP1	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. RM2 Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli rigidi; funzione: termoisolante fonoisolante incombustibile; impiego: pareti esterne; spessore [mm] = 140; conduttività termica [W/mK] = 0,034 SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente RM2 Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: rasature; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate RM2 Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (Ø) [mm] = 130 SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi composti di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato RM2 Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata; spessore [mm] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata strato di intonacatura RM2 Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: profilo di partenza sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo RM2 Profilo con rete termosaldata di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; larghezza [mm] = 100 RM2 Profilo con rete termosaldata di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SOMMANO 1 m²	2'342,77	104,99	245'967,42	53'571,70	21,780
5 FP2	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature					
	A R I P O R T A R E			258'517,02	57'891,70	

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			258'517,02	57'891,70	
6 FP3	armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. RM2 Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli rigidi; funzione: termoisolante fonoisolante incombustibile; impiego: pareti esterne; spessore [mm] = 80; conduttività termica [W/mK] = 0,034 SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente RM2 Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: rasature; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate RM2 Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (Ø) [mm] = 130 SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato RM2 Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata; spessore [mm] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata strato di intonacatura RM2 Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: profilo di partenza sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo RM2 Profilo con rete termosaldata di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; larghezza [mm] = 100 RM2 Profilo con rete termosaldata di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: pressopiegato; impiego: sottodavanale sistema a cappotto coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SOMMANO 1 m²	45,72	82,83	3'786,99	1'045,59	27,610
	OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene estruso (XPS) (sp. pannelli rigidi isolanti 12 cm); finitura: ruvido; impiego: strato di muratura. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvido; impiego: strato di muratura. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvida; geometria/forma/aspetto: pannelli spigoli ad angolo retto; impiego: pareti con sistema a cappotto; spessore [mm] = 100; conduttività termica [W/mK] = 0,035 reazione al fuoco [Euroclasse] = E resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 200 RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvida; geometria/forma/aspetto: pannelli spigoli ad angolo retto; impiego: pareti con sistema a cappotto; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,035 reazione al fuoco [Euroclasse] = E resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: senza pelle, superficie ruvida per favorire l'adesione del collante RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente RM2 Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: rasature; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate RM2 Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (Ø) [mm] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento					
	A R I P O R T A R E			262'304,01	58'937,29	

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			262'304,01	58'937,29	
7 FP4	termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato RM2 Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata; spessore [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata strato di intonacatura RM2 Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: profilo di partenza sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo RM2 Profilo con rete termosaldata di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; larghezza [mm] = 100 RM2 Profilo con rete termosaldata di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 80. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SOMMANO 1 m² OPERA: Finestra, ad anta ribalta di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E. COMPONENTI: OP1 OPERA: Finestra ad anta ribalta di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto due ante; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15 LV1 LAVORO: Installazione. SOMMANO 1 m²	391,11	122,06	47'738,89	8'946,27	18,740
8 FP5	OPERA: Fornitura e posa di specchiature basso emissive a doppia camera (triplo vetro) con lastra di sicurezza interna (sp. 33.2) ed esterna (sp. 33.2) certificate 1B1 ai sensi UNI 12600, acustica e basso emissiva, vetrata esterna selettiva, cristallo interno extra-chiaro da 4 mm, doppia camera da min. 16 mm, U_g ≤ 0,6 W/mqK, distanziale caldo tipo warm-edge. La vetrata composta dovrà essere in grado di garantire una riflessione dell'energia solare ≥ 65% LAVORO: Assemblaggio vetrata isolante in laboratorio, incluso successiva posa su serramento. SOMMANO m2	473,57	207,69	98'355,75	4'278,48	4,350
9 FP6	Pulizia approfondita (pulizia generale e sanificazione) da parte di ditta specializzata dell'intero complesso scolastico, palestra e locali accessori (compresi gli arredi) prima della riconsegna dei locali ai responsabili delle attività. A seguire elenco delle attività di pulizia e sanificazione da attuare. RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE: - aspirazione meccanica di tutta la pavimentazione e delle superfici verticali; - lavaggio e sanificazione della pavimentazione in gres porcellanato, marmo e Pavimentazione PVC palestra; ARREDAMENTO: - spolveratura ad umido dei banchi, sedie, tavoli e armadi ove esistenti nelle aule sala insegnanti, locale ufficio e studio medico; - pulizia sanificazione; - spolveratura a umido corpi illuminanti; - rimozione ragnatele; VETRATE: - spolveratura e lavaggio degli infissi;					
	A R I P O R T A R E			629'955,40	97'862,62	

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			629'955,40	97'862,62	
	- rimozione ragnatele; BAGNI: - lavaggio e sanificazione superfici verticali (Piastrille); - lavaggio e sanificazione lavandini, wc e specchi; - lavaggio e sanificazione porte e maniglie. Sono ricompresi i prodotti e le attrezzature necessarie, quali: monospazzole, aspira liquidi, tergi vetro, carrelli mop, dischi abrasivi, aste telescopiche, panni in microfibra, ecc.. Ogni onere e magistero necessario incluso. Prevista squadra di 6 addetti. SOMMANO a corpo	1,00	16'002,76	16'002,76	0,00	
10 LOM251.1C. 00.065.0010. a 1C.00.065.00 10.a	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06 SOMMANO cad	2,00	29,65	59,30	12,13	20,450
11 LOM251.1C. 00.065.0010. b 1C.00.065.00 10.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) SOMMANO cad	2,00	66,72	133,44	28,30	21,210
12 LOM251.1C. 00.065.0010. c 1C.00.065.00 10.c	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - idrocarburi leggeri C<12 SOMMANO cad	2,00	35,03	70,06	16,17	23,080
13 LOM251.1C. 00.065.0010. d 1C.00.065.00 10.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - idrocarburi pesanti C>12 SOMMANO cad	2,00	42,47	84,94	16,16	19,030
14 LOM251.1C. 00.065.0010. i 1C.00.065.00 10.i	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assente) SOMMANO cad	2,00	72,80	145,60	28,30	19,440
15 LOM251.1C. 01.040.0050. c 1C.01.040.00 50.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm SOMMANO m	84,05	1,41	118,51	77,94	65,770
16 LOM251.1C. 01.090.0020. a 1C.01.090.00 20.a	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 buono stato di conservazione. SOMMANO m²	71,40	13,91	993,17	773,19	77,850
17	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile.					
	A R I P O R T A R E			647'563,18	98'814,81	

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			647'563,18	98'814,81	
LOM251.1C. 01.090.0020. b 1C.01.090.00 20.b	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	475,41	10,73	5'101,15	3'951,86	77,470
18 LOM251.1C. 04.700.0050 1C.04.700.00 50	Asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; dimensione indicativo della scarifica fino a circa 70 mm per parte dallo spigolo; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. SOMMANO m	15,40	15,66	241,16	153,93	63,830
19 LOM251.1C. 04.700.0100. c 1C.04.700.01 00.c	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 spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm² SOMMANO m	15,40	41,99	646,65	230,14	35,590
20 LOM251.1C. 07.710.0080 1C.07.710.00 80	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente SOMMANO m²	178,21	38,01	6'773,76	4'251,21	62,760
21 LOM251.1C. 12.620.0110. a 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa SOMMANO cad	36,00	62,29	2'242,44	626,31	27,930
22 LOM251.1C. 12.620.0130. b 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa SOMMANO cad	7,00	111,95	783,65	213,94	27,300
23 LOM251.1C. 17.500.0040. f 1C.17.500.00 40.f	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: - Beola grigia SOMMANO m	224,95	97,49	21'930,38	5'798,39	26,440
24 LOM251.1C. 17.500.0060. f 1C.17.500.00 60.f	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: - Beola grigia SOMMANO m	224,95	36,24	8'152,19	2'532,88	31,070
25 LOM251.1C.	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					
	A R I P O R T A R E			693'434,56	116'573,47	

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			693'434,56	116'573,47	
17.500.0070.f 1C.17.500.00 70.f	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: - Beola grigia SOMMANO m	84,00	50,84	4'270,56	1'275,62	29,870
26 LOM251.1C. 17.660.0010.f 1C.17.660.00 10.f	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: - Beola grigia SOMMANO m²	36,54	144,01	5'262,13	799,32	15,190
27 LOM251.1C. 17.660.0020.f 1C.17.660.00 20.f	Fornitura e posa zoccolino di altezza cm 10 ÷ 12 cm e spessore 2 cm, piano e costa vista lucidata, posato con malta o collante, compresa ogni assistenza muraria, dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Beola grigia SOMMANO m	60,00	40,19	2'411,40	679,53	28,180
28 LOM251.1C. 21.400.0050 1C.21.400.00 50	Davanzali per finestre (scossini) a bordo tondo o sagomato dello spessore di 30 mm, rettilineo o con i risvolti seguenti gli squarci; larghezza fino a 15 cm; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in abete o larice verniciato o lucidato. SOMMANO m	146,60	14,34	2'102,24	1'076,98	51,230
29 LOM251.1C. 22.040.0020.a 1C.22.040.00 20.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 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 balconi SOMMANO kg	1'115,60	9,45	10'542,42	5'691,86	53,990
30 LOM251.1C. 22.040.0050 1C.22.040.00 50	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. 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 50 kg/m²) SOMMANO kg	288,00	8,29	2'387,52	1'202,36	50,360
31 LOM251.1C. 22.080.0010 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SOMMANO kg	692,51	7,38	5'110,72	2'397,44	46,910
32 LOM251.1C. 22.080.0030.a 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SOMMANO kg	1'271,12	9,20	11'694,31	6'233,06	53,300
33 LOM251.1C. 22.100.0010.a 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	11'360,54	1,82	20'676,18	0,00	
34 LOM251.1C. 22.350.0080 1C.22.350.00 80	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie. SOMMANO cad	96,00	197,51	18'960,96	3'596,90	18,970
	A R I P O R T A R E			776'853,00	139'526,54	

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			776'853,00	139'526,54	
35 LOM251.1C. 22.350.0090 1C.22.350.00 90	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie SOMMANO cad	96,00	276,33	26'527,68	1'724,30	6,500
36 LOM251.1C. 22.350.0110 1C.22.350.01 10	Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti. In opera, comprese assistenze murarie SOMMANO cad	4,00	94,96	379,84	35,93	9,460
37 LOM251.1C. 24.100.0020. d 1C.24.100.00 20.d	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: - emulsione silossanica SOMMANO m²	2'946,84	2,74	8'074,34	4'274,56	52,940
38 LOM251.1C. 24.300.0010 1C.24.300.00 10	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	196,82	1,83	360,18	235,70	65,440
39 LOM251.1C. 24.710.0010. b 1C.24.710.00 10.b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. SOMMANO m²	367,44	2,84	1'043,53	799,97	76,660
40 LOM251.1C. 27.050.0100. c 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 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	3'386,36	2,33	7'890,22	0,00	
41 LOM251.1C. 27.050.0100. f 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	3'106,00	1,99	6'180,94	0,00	
42 LOM251.1C. 27.050.0100. g 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato SOMMANO 100 kg	3,00	18,52	55,56	0,00	
43 LOM251.1C. 27.050.0150. b 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg	52,50	2,65	139,13	0,00	
	A R I P O R T A R E			827'504,42	146'597,00	

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			827'504,42	146'597,00	
44 LOM251.1E. 02.070.0010 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad	40,00	10,53	421,20	332,96	79,050
45 LOM251.1E. 02.070.0080 1E.02.070.00 80	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzo del reinfilaggio dei cavi. SOMMANO cad	80,00	3,44	275,20	217,55	79,050
46 LOM251.1U. 01.110.0060. b 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfilo tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea SOMMANO m³	8,00	150,71	1'205,68	149,02	12,360
47 LOM251.1U. 04.110.0090. a 1U.04.110.00 90.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa SOMMANO m³	84,75	23,70	2'008,58	169,52	8,440
48 LOM251.1U. 04.160.0100 1U.04.160.01 00	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. SOMMANO cad	2,00	307,54	615,08	62,00	10,080
49 LOM251.1U. 06.180.0030 1U.06.180.00 30	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme. SOMMANO 100 m²	5,65	22,77	128,65	76,66	59,590
50 LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0015.- LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 015.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,5 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata					
	A R I P O R T A R E			832'158,81	147'604,71	

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			832'158,81	147'604,71	
51	dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. SOMMANO 1 m ²	7,20	25,92	186,62	83,92	44,970
LOM251.OC .EEA.Ma20. C3354.Mb00 0.0000.- LOM241.OC .EEA.a20.C3 354.Mb000.0 000.-	OPERA: Soglia di roccia naturale generico; impiego: davanzali finestre. LAVORO: Pulizia manuale. Incluso: detergente. SPECIFICHE TECNICHE: da depositi, incrostazioni, terriccio, guano. OP Soglia di roccia naturale generico; impiego: davanzali finestre. RM Lastra di roccia naturale generico RM Detergente tensioattivo di composto chimico acido minerale; impiego: supporto generico pietre dure non lucide LV Pulizia manuale. Incluso: detergente. SPECIFICHE TECNICHE: da depositi, incrostazioni, terriccio, guano. SOMMANO 1 m	580,60	20,35	11'815,21	8'300,19	70,250
52	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] ≤ 16. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/protezione. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio o materiali assimilabili. OP Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] ≤ 16. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio o materiali assimilabili. RM Sistema murario di materiale generico LV Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/protezione. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) SOMMANO 1 m ²	26,57	17,47	464,18	357,97	77,120
53	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] = 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b) SOMMANO 1 m ²	1'251,36	9,44	11'812,84	5'539,04	46,890
54	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione. OP Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. RM Piastrella per pavimento di conglomerato cementizio; finitura: colore grigio; impiego: esterno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: spessore strato di finitura [mm] = 12 costituito da granulato sferoidale di quarzo con indurenti in quantità [kg/m ²] = 12 LV Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione.					
	A R I P O R T A R E			856'437,66	161'885,83	

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			856'437,66	161'885,83	
55 LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.c LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.00 30.-	RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 SOMMANO 1 m² OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) SOMMANO 1 m³	65,02	11,08	720,42	489,31	67,920
56 LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.e LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.00 25.e	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) SOMMANO 1 m³	5,19	246,70	1'280,37	878,21	68,590
57 LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.g LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.00	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5.	7,02	399,26	2'802,81	2'038,76	72,740
	A R I P O R T A R E			861'241,26	165'292,11	

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			861'241,26	165'292,11	
25.b	SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = $8 \div 10$ portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = $5,01 \div 13,5$. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] $\leq 1,6$ pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = $15,01 \div 23$. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] $\leq 1,5$ pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) SOMMANO 1 m³	4,49	617,25	2'771,45	1'943,34	70,120
58 LOM251.OC .EEA.Mc04. C1215.Za000 .0250.- LOM241.OC .EEA.c04.C1 215.Za000.0 750.-	OPERA: Strato di copertura, tegole di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica. Escluso: orditura leggera; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/cemento. OP Strato di copertura, tegole di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/cemento. RM Tegola di materiale generico LV Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica. Escluso: orditura leggera; oneri di smaltimento. RP Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] $\leq 1,6$ pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = $15,01 \div 23$. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) SOMMANO 1 m²	27,50	14,23	391,33	256,79	65,620
59 LOM251.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0000.- LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Mb000.0 010.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: strato di muratura. Incluso: strato di zocolatura. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: strato di muratura. Incluso: strato di zocolatura. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Zoccolino di materiale generico LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] $\leq 1,6$ pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = $15,01 \div 23$. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) SOMMANO 1 m²	163,56	25,77	4'214,94	3'052,04	72,410
60 LOM251.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0005.- LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Mb000.0 005.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento					
	A R I P O R T A R E			868'618,98	170'544,28	

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			868'618,98	170'544,28	
61	LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) SOMMANO 1 m	573,10	11,54	6'613,57	5'038,22	76,180
61	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) SOMMANO 1 m	270,45	9,50	2'569,28	1'978,60	77,010
62	OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. OP Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. RM Cancellato di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a) SOMMANO 1 m²	21,60	9,60	207,36	144,47	69,670
63	OPERA: Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. OP Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione. SPECIFICHE TECNICHE: inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. RM Recinzione di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a) SOMMANO 1 m²	106,99	8,10	866,62	607,41	70,090
64	OPERA: Recinzione, rete di metallo generico; funzione: delimitazione. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; rimozione pali e saette. OP Recinzione, rete di metallo generico; funzione: delimitazione. RM Recinzione di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; rimozione pali e saette. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a) SOMMANO 1 m²	61,35	3,73	228,84	141,26	61,730
65	OPERA: Parapetto di metallo ferro.					
	A R I P O R T A R E			879'104,65	178'454,24	

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			879'104,65	178'454,24	
LOM251.OC .EEA.Mc04. C3015.R000 1.0000.b LOM241.OC .EEA.c04.C3 015.R0001.0 000.b	LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. OP Parapetto di metallo ferro. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. RM Parapetto di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO 1 m²	8,22	10,85	89,19	61,10	68,510
66 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3020.R000 1.0000.a LOM241.OC .EEA.c04.C3 020.R0001.0 000.a	OPERA: Corrimano, profilato di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: recupero con smontaggio. OP Corrimano, profilato di metallo ferro. RM Corrimano di metallo ferro LV Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: recupero con smontaggio. SOMMANO 1 m	71,80	1,09	78,26	61,58	78,690
67 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3020.R000 1.0000.b LOM241.OC .EEA.c04.C3 020.R0001.0 000.b	OPERA: Corrimano, profilato di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. OP Corrimano, profilato di metallo ferro. RM Corrimano di metallo ferro LV Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO 1 m	250,00	0,96	240,00	128,66	53,610
68 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b LOM241.OC .EEA.c04.C3 329.Qa000.0 000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 SOMMANO 1 m²	5,04	18,15	91,48	65,08	71,140
69 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.- LOM241.OC .EEA.c04.C3 329.R0000.0 000.b	OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio					
	A R I P O R T A R E			879'603,58	178'770,66	

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			879'603,58	178'770,66	
70 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3340.Za000 .0000.- LOM241.OC .EEA.c04.C3 340.Za000.0 000.-	(RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 SOMMANO 1 m²	584,38	17,30	10'109,77	7'200,18	71,220
71 LOM251.OC .EEA.Mc04. C9740.Za000 .0000.b LOM241.OC .EEA.c04.C9 740.Za000.0 000.b	OPERA: Lucernario di materiale generico; impiego: coperture. LAVORO: Rimozione. Escluso: opere provvisorie di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere; cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/discarda; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura, forma e dimensione. OP Lucernario di materiale generico; impiego: coperture. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura, forma e dimensione. RM Monoblocco lucernario fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria: cupola rettangolare parete doppia; funzione: autoportante; impiego: coperture; lato x interno [cm] = 235 lato y interno [cm] = 135 spessore vetratura [mm] = 4+3. Incluso: morsetti; guarnizioni di tenuta. Escluso: base in cemento/metallica/prefabbricata VTR SPECIFICHE TECNICHE: materia plastica tipo metacrilato/polycarbonato/polimetacrilato; fissaggio alla base senza forare il serramento LV Rimozione. Escluso: opere provvisorie di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere; cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/discarda; oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) SOMMANO 1 m²	2,40	17,30	41,52	32,27	77,720
72 LOM251.OC .EEA.Mc04. G7230.Za001 .0005.- LOM241.1E. 02.070.0050. b	OPERA: Griglia di materiale generico; impiego: pavimento. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telai; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarda. SPECIFICHE TECNICHE: griglie di qualsiasi forma e dimensione. OP Griglia di materiale generico; impiego: pavimento. SPECIFICHE TECNICHE: griglie di qualsiasi forma e dimensione. RM Griglia di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: rimozione telai; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarda. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO 1 m²	22,58	7,68	173,41	133,20	76,810
73 LOM251.OC .EEA.Mc04. G7436.Za001 .0000.- LOM241.1E. 02.070.0060	OPERA: Montante. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di montanti o linee di alimentazione principali da quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione. OP Montante. RM Golfare M10; impiego: armadi a pavimento SPECIFICHE TECNICHE: numero di elementi 2 LV Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di montanti o linee di alimentazione principali da quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione. SOMMANO 1 cad	450,00	1,44	648,00	511,01	78,860
74 LOM251.OC .EEA.Mc04. G8210.Za000 .0000.- LOM241.1E. 02.070.0020	OPERA: Quadro elettrico. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: quadro elettrico in bassa tensione. OP Quadro elettrico. SPECIFICHE TECNICHE: quadro elettrico in bassa tensione. RM Quadro elettrico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: in bassa tensione LV Rimozione. SOMMANO 1 cad	3,00	28,73	86,19	68,13	79,050
	A R I P O R T A R E			890'662,47	186'715,45	

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			890'662,47	186'715,45	
75 LOM251.OC .EEA.Mc04.I 7816.R0000. 0000.- LOM241.OC .EEA.c04.I78 16.R0000.00 00.-	SPECIFICHE TECNICHE: generico; di qualsiasi aspetto e forma LV Rimozione. Incluso: accatastamento al piano cortile, accatastamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta, smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita in qualsiasi condizione di posa. SOMMANO 1 cad OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO 1 m	65,00	7,24	470,60	371,68	78,980
76 LOM251.OC .EEA.Mc04.I 7817.Za000. 0000.- LOM241.OC .EEA.c04.I78 17.Za000.00 00.-	OPERA: Grondaia di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM Canale di gronda di materiale generico LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO 1 m	176,20	6,13	1'080,11	705,31	65,300
77 LOM251.OC .EEA.Mc04.I 7821.R0001. 0005.- LOM241.OC .EEA.c04.I78 21.R0001.00 05.-	OPERA: Tubazione generica di smaltimento, a vista di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. LAVORO: Rimozione. Escluso: scavi, oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: superiore a 2". OP Tubazione generica di smaltimento, a vista di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. SPECIFICHE TECNICHE: superiore a 2". RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Escluso: scavi, oneri di smaltimento. SOMMANO 1 m	34,35	10,89	374,07	276,03	73,790
78 LOM251.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0015.a LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 000.-	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: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. OP 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: terreno roccioso. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) SOMMANO 1 m³	20,00	1,95	39,00	30,88	79,170
79 LOM251.OC .EEA.Mc09.	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni;	66,74	10,81	721,46	279,57	38,750
	A R I P O R T A R E			893'347,71	188'378,92	

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			893'347,71	188'378,92	
A6402.Na00 0.0005.b LOM241.OC .EEA.c09.A6 402.Na000.0 005.b	profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)					
	SOMMANO 1 m³	297,51	20,06	5'968,05	1'903,81	31,900
80 LOM251.OC .EEA.Mc11. E0000.J0001. 0260.a LOM241.OC .EEA.c11.E0 000.J0001.01 55.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] ≤ 20. LAVORO: Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisoria; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamantata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] ≤ 20. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisoria; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamantata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a)					
	SOMMANO 1 m	93,56	27,82	2'602,84	1'738,70	66,800
81 LOM251.OC .EEA.Mc19. E0000.J0001. 0255.a LOM241.OC .EEA.c19.E0 000.J0001.00 20.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. LAVORO: Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: profondità di taglio [cm] ≤ 70 da un solo lato su struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. OP Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: profondità di taglio [cm] ≤ 70 da un solo lato su struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. RP Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RP Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a)					
	SOMMANO 1 m²	6,70	374,89	2'511,76	1'802,19	71,750
82 LOM251.OC .EEA.Pa01.C 3330.Sa000.0 500.- LOM241.OC .EEA.a01.C3 330.Sa000.10 00.-	OPERA: Finestra, a telaio fisso di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a telaio fisso di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. RM Finestra fissa di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: a taglio termico singola anta giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio fisso a taglio termico, vetratura. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) [μ] ≥ 60 in colori standard (gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale con spessore					
	A R I P O R T A R E			904'430,36	193'823,62	

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			904'430,36	193'823,62	
83 LOM251.OC .EEA.Pa01.C 3330.Sa000.0 750.- LOM241.OC .EEA.a01.C3 330.Sa000.12 50.-	medio [μ] = 15 LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. SOMMANO 1 m² OPERA: Finestra, a vasistas di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a vasistas di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. RM Finestra a vasistas di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: a taglio termico singola anta giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile a taglio termico, telaio fisso a taglio termico, vetratura. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; cricchetto; cerniere; aste di arresto; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) [μ] >= 60 in colori standard (gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale con spessore medio [μ] = 15 LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. SOMMANO 1 m²	30,90	403,23	12'459,81	1'288,34	10,340
84 LOM251.OC .EEA.Pa01.C 3332.Sa000.0 000.- LOM241.OC .EEA.a01.C3 332.Sa000.00 25.-	SOMMANO 1 m² OPERA: Portafinestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. RM Portafinestra a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: a taglio termico singola anta giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile a taglio termico, telaio fisso a taglio termico, vetratura. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; maniglia cremonese; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) [μ] >= 60 in colori standard (gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale con spessore medio [μ] = 15 LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. SOMMANO 1 m²	115,15	638,23	73'492,18	4'799,04	6,530
85 LOM251.OC .EEA.Pa01.C 3332.Sa000.0 005.- LOM241.OC .EEA.a01.C3 332.Sa000.00 15.-	SOMMANO 1 m² OPERA: Portafinestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto doppia anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto doppia anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. RM Portafinestra a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: a taglio termico doppia anta giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile a taglio termico, telaio fisso a taglio termico, vetratura. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; maniglia cremonese; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) [μ] >= 60 in colori standard (gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale con spessore medio [μ] = 15 SOMMANO 1 m²	16,85	484,68	8'166,86	1'203,79	14,740
	A R I P O R T A R E			998'549,21	201'114,79	

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			998'549,21	201'114,79	
86 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8206.Za001. 1005.- LOM241.1E. 02.060.0025. e	LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. SOMMANO 1 m² OPERA: Pulsante, in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione a vista a parete derivazione a vista a soffitto. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. OP Pulsante, in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione a vista a parete derivazione a vista a soffitto. RM Derivazione d'impianto pulsante; geometria: in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo RM Derivazione d'impianto pulsante; geometria: in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO 1 cad	57,29	616,12	35'297,52	4'094,51	11,600
87 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8235.Za001. 1025.- LOM241.1E. 02.060.0025. i	OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO 1 cad	16,00	62,83	1'005,28	434,48	43,220
88	OPERA: Derivazione d'impianto presa, normale; geometria: interruttore	131,00	49,40	6'471,40	2'910,19	44,970
	A R I P O R T A R E			1'041'323,41	208'553,97	

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			1'041'323,41	208'553,97	
LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8235.Za001. 1285.- LOM241.1E. 02.060.0025. o	magnetotermico differenziale bipolare; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 corrente nominale interruttore [A] = 16 corrente differenziale [mA] = 10 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T n° poli interruttore [-] = 2P. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa, normale; geometria: interruttore magnetotermico differenziale bipolare; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 corrente nominale interruttore [A] = 16 corrente differenziale [mA] = 10 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T n° poli interruttore [-] = 2P. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto presa normale; geometria: interruttore magnetotermico differenziale bipolare; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 corrente nominale interruttore [A] = 16 corrente differenziale [mA] = 10 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T n° poli interruttore [-] = 2P. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					
	SOMMANO 1 cad	1,00	131,14	131,14	27,16	20,710
89 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8237.Za001. 0010.- LOM241.1E. 02.060.0025. d	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, a relè; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: relè passo-passo bipolare da cassetta; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, a relè; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: relè passo-passo bipolare da cassetta; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce a relè; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: relè passo-passo bipolare da cassetta; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo					
	A R I P O R T A R E			1'041'454,55	208'581,13	

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			1'041'454,55	208'581,13	
90 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8237.Za001. 0255.- LOM241.1E. 02.060.0025. f	LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO 1 cad OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, comandato; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. Escluso: organo di comando sul quadro. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: comandato dal quadro elettrico; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, comandato; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. Escluso: organo di comando sul quadro. SPECIFICHE TECNICHE: comandato dal quadro elettrico; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce comandato; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. Escluso: organo di comando sul quadro SPECIFICHE TECNICHE: comandato dal quadro elettrico; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO 1 cad	2,00	74,46	148,92	54,31	36,470
91 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8237.Za001. 0755.- LOM241.1E. 02.060.0025. g	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce in parallelo; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e	4,00	60,04	240,16	108,62	45,230
	A R I P O R T A R E			1'041'843,63	208'744,06	

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			1'041'843,63	208'744,06	
92 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8237.Za001. 1010.- LOM241.1E. 02.060.0025. a	sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO 1 cad	23,00	30,50	701,50	340,65	48,560
93 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0102.H0002. 0045.- LOM241.OC .EEA.a02.CO 102.Zb009.0 075.-	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO 1 cad	22,00	63,51	1'397,22	597,45	42,760
	OPERA: Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno contropareti; spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno; collante in gesso. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: orditura di sostegno in profilati di acciaio zincato di spessore [mm] = 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e montanti con interasse [cm] = 60. OP Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno contropareti; spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno; collante in gesso. SPECIFICHE TECNICHE: orditura di sostegno in profilati di acciaio zincato di spessore [mm] = 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e montanti con interasse [cm] = 60. RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3 SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone speciale RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5 SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo RM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5 SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti LV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SOMMANO 1 m²	13,92	33,56	467,16	199,01	42,600
	A R I P O R T A R E			1'044'409,51	209'881,17	

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			1'044'409,51	209'881,17	
94 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0102.L0011. 0015.- LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.L0011.2 255.-	OPERA: Strato di muratura, in blocchi alveolati di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; funzione: portante isolamento termoacustico; spessore [cm] = 30. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 25x30x19. OP Strato di muratura, in blocchi alveolati di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; funzione: portante isolamento termoacustico; spessore [cm] = 30. Incluso: malta di cemento. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 25x30x19. RM Blocco semipieno di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; impiego: murature; lunghezza [cm] = 25 spessore [cm] = 30 altezza [cm] = 19; foratura [%] ≤ 45 SPECIFICHE TECNICHE: con alte prestazioni termiche PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro. SOMMANO 1 m²	2,80	99,21	277,79	88,95	32,020
95 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1206.Mb058. 0000.- LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.Mb056.0 265.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in lastre a spacco di roccia naturale beola grigia; geometria: rettangolari coste rifilate; impiego: esterno; spessore [cm] = 4 ÷ 6 lato x [cm] ≤ 70 lato y [cm] ≤ 35. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Posa a disegno. Incluso: sigillatura dei giunti; pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: coste rifilate di fresa. OP Strato di pavimentazione, in lastre a spacco di roccia naturale beola grigia; geometria: rettangolari coste rifilate; impiego: esterno; spessore [cm] = 4 ÷ 6 lato x [cm] ≤ 70 lato y [cm] ≤ 35. Incluso: malta di allettamento. RM Lastra di roccia naturale beola grigia; geometria: rettangolare coste rifilate; impiego: esterno pavimenti; lato x [cm] ≤ 70 lato y [cm] ≤ 35 spessore [cm] = 4 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: lastra a spacco naturale di cava; coste lavorate a mano/ rifilate di fresa PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa a disegno. Incluso: sigillatura dei giunti; pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: coste rifilate di fresa. SOMMANO 1 m²	17,40	88,24	1'535,38	264,70	17,240
96 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1215.Sb003. 0600.- LOM241.OC .EEA.a02.C1 215.R0000.0 905.-	OPERA: Strato di copertura, pannelli preaccoppiati di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciato colore di serie; geometria: grecato; funzione: fonoassorbimento; spessore lastra superiore [mm] = 6/10 spessore lastra isolante [mm] = 50 spessore lastra inferiore [mm] = 5/10 altezza greca [mm] = 38 ÷ 40. Escluso: lattoneria accessoria; raccordi; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio a vista con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: pannello autoportante costituito da lastra inferiore microforata in acciaio zincato "sendzimir" ricavata da profilatura da nastri; lastra isolante intermedia in lana di roccia; lastra superiore grecata in acciaio zincato "sendzimir" ricavata da profilatura da nastri. OP Strato di copertura, pannelli preaccoppiati di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciato colore di serie; geometria: grecato; funzione: fonoassorbimento; spessore lastra superiore [mm] = 6/10 spessore lastra isolante [mm] = 50 spessore lastra inferiore [mm] = 5/10 altezza greca [mm] = 38 ÷ 40. Escluso: lattoneria accessoria; raccordi; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: pannello autoportante costituito da lastra inferiore microforata in acciaio zincato "sendzimir" ricavata da profilatura da nastri; lastra isolante intermedia in lana di roccia; lastra superiore grecata in acciaio zincato "sendzimir" ricavata da profilatura da nastri. RM Pannello preaccoppiato autoportante di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciato colore di serie; geometria: multistrato grecato; funzione: finitura isolante acustico fonoassorbente; impiego: coperture; larghezza [m] = 1 spessore lastra superiore [mm] = 6/10 spessore lastra isolante [mm] = 50 spessore lastra					
	A R I P O R T A R E			1'046'222,68	210'234,82	

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			1'046'222,68	210'234,82	
97 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1220.Mb058. 0000.- LOM241.OC .EEA.a06.C1 220.Mb058.0 005.-	inferiore [mm] = 5/10 altezza greca [mm] = 38 ÷ 40. Componenti: lastra, lastra, lastra SPECIFICHE TECNICHE: costituito da lastra inferiore microforata in acciaio zincato "sendzimir" ricavata da profilatura da nastri; lastra isolante intermedia in lana di roccia; lastra superiore grecata in acciaio zincato "sendzimir" ricavata da profilatura da nastri RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio a vista con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni. SOMMANO 1 m² OPERA: Strato di rivestimento, in lastre a casellario di roccia naturale beola grigia; finitura: lucido bocciardato fiammato; impiego: esterno strato di muratura strato di zoccolatura; spessore medio [cm] = 2. Incluso: graffe di ancoraggio; malta/collante. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura dei giunti. Escluso: assistenza muraria; ponteggi esterni; piani di lavoro. OP Strato di rivestimento, in lastre a casellario di roccia naturale beola grigia; finitura: lucido bocciardato fiammato; impiego: esterno strato di muratura strato di zoccolatura; spessore medio [cm] = 2. Incluso: graffe di ancoraggio; malta/collante. RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata; altra faccia grezza di sega RM Lastra di roccia naturale marmo generico; finitura: lucidata a piombo levigata. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per lucidatura lastre di marmo/pietra tenera RM Lastra di roccia naturale marmo generico; finitura: bocciardata. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per bocciardatura lastre di marmo/pietra tenera RM Additivo sintetico; geometria: liquido in soluzione acquosa; funzione: superfluidificante riduzione acqua d'impasto aumento fluidità aumento resistenza meccanica; impiego: conglomerati cementizi SPECIFICHE TECNICHE: additivo a base di bitume polimero generico PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, idrofugata di cemento additivato. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 400 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: sigillatura dei giunti. Escluso: assistenza muraria; ponteggi esterni; piani di lavoro. SOMMANO 1 m²	156,58	34,91	5'466,21	626,97	11,470
98 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.- LOM241.OC .EEA.a02.C1 820.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana. LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana. RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. SOMMANO 1 m²	199,02	191,10	38'032,72	7'191,99	18,910
99 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 2700.D0006. 0000.- LOM241.OC .EEA.a02.C2 700.D0006.0	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio impermeabilizzazione protezione; impiego: strutture controterra platee fondazioni solette muri di sostegno giardini pensili canali gallerie. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico. OP Strato di SOMMANO 1 m²	420,74	6,77	2'848,41	1'503,39	52,780
	A R I P O R T A R E			1'092'570,02	219'557,17	

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			1'092'570,02	219'557,17	
000.-	drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio impermeabilizzazione protezione; impiego: strutture controterra platee fondazioni solette muri di sostegno giardini pensili canali gallerie. RM Membrana di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: a rilievi semisferici; funzione: protezione ventilazione drenaggio; impiego: sistema di muratura interrata sistema di muratura platee solai; peso [g/m²] = 650. Componente: batteria, LV Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico. SOMMANO 1 m²	127,87	6,46	826,04	86,49	10,470
100 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 2700.D0013. 0540.- LOM241.OC .EEA.a02.C2 700.D0013.0 540.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 350 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. SOMMANO 1 m²	556,90	3,51	1'954,72	289,49	14,810
101 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3005.Sb003. 0025.- LOM241.OC .EEA.a02.C3 005.Sb003.0 005.-	OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. OP Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato. RM Rete elettroforgiata di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: in pannelli; funzione: recinzioni. Componenti: rete elettrosaldata, piatto verticale, corrente orizzontale, piantana. Incluso: piatti, correnti, piantane, accessori montaggio LV Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SOMMANO 1 m²	72,40	53,21	3'852,40	621,78	16,140
102 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3010.R0001. 0250.- LOM241.OC .EEA.a02.C3 010.R0001.0 250.-	OPERA: Cannello, corrente di metallo ferro; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, angolari con o senza fodrina di lamiera. OP Cannello, corrente di metallo ferro; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, angolari con o senza fodrina di lamiera. RM Lamiera di metallo ferro nero SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo OC2 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica alchidica; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione. LV Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO 1 kg	684,00	10,09	6'901,56	4'066,40	58,920
103 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3010.R0001.	OPERA: Cannello di metallo ferro; geometria/forma: con eventuali parti apribili; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a piè d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria.					
	A R I P O R T A R E			1'106'104,74	224'621,33	

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			1'106'104,74	224'621,33	
0500.- LOM241.OC .EEA.a02.C3 010.R0001.0 500.-	SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. OP Cannello di metallo ferro; geometria/forma: con eventuali parti apribili; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. RM Lamiera di metallo ferro nero SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo OC2 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica alchidica; funzione: antiruggine; impiego: interno esterno superfici in metallo. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione. LV Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a pié d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO 1 kg	1'458,30	9,33	13'605,94	7'801,65	57,340
104 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3305.Sb003. 0010.- LOM241.OC .EEA.a02.C3 325.Sb003.0 000.-	OPERA: Controtelaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: finestre. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. OP Controtelaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: finestre. Incluso: malta di cemento. RM Controtelaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: finestre. Incluso: zanche PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO 1 m	1'068,00	16,12	17'216,16	9'625,56	55,910
105 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3310.Sb003. 0250.b LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb001.0 080.-	OPERA: Sistema porta, tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: tamburato singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 80 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: misure standard; sistema omologato coibentato. OP Sistema porta, tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: tamburato singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 80 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: misure standard; sistema omologato coibentato. RM Porta tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: tamburata singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 80 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Componenti: anta tamburata, telaio fisso, maniglia atermica, ferramenta cerniera, ferramenta cerniera. Incluso: guarnizioni termoespandenti/antifumo; serratura incassata con due chiavi; zanche/tasselli da murare SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard; sistema omologato; preverniciata a fuoco con polveri termoindurenti LV Posa. SOMMANO 1 cad	3,00	321,11	963,33	142,86	14,830
106 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3335.T0006. 0010.- LOM241.OC .EEA.a02.C3 335.T0006.0 260.-	OPERA: Vetratura, di sicurezza di vetro cristallo; geometria: stratificata; spessore [mm] = 55,1. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura. SPECIFICHE TECNICHE: misure fisse e multiple di [cm] = 4. OP Vetratura, di sicurezza di vetro cristallo; geometria: stratificata; spessore [mm] = 55,1. SPECIFICHE TECNICHE: misure fisse e multiple di [cm] = 4. RM Vetratura di sicurezza di vetro cristallo; geometria: stratificata; impiego: sistema porta sistema finestra; fornitura: lastra; spessore [mm] = 55,1 SPECIFICHE TECNICHE: spessore pellicola in polivinilbutirale (PVB) [mm] = 0,38 RM Sigillante di resina sintetica silconica; fornitura: cartucce SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 310 ml LV Posa. Incluso: sigillatura. SOMMANO 1 m²	19,26	83,64	1'610,91	567,20	35,210
107 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3350.Sa000.0 000.- LOM241.OC	OPERA: Oscurante, tenda veneziana di lega alluminio generico; finitura: smaltata; geometria: a lamelle; impiego: finestre porte finestre; altezza lamelle [mm] = 50. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. OP Oscurante, tenda veneziana di lega alluminio generico; finitura: smaltata; geometria: a lamelle; impiego: finestre porte finestre; altezza lamelle [mm] = 50.					
	A R I P O R T A R E			1'139'501,08	242'758,60	

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			1'139'501,08	242'758,60	
.EEA.a01.C3 350.Sa000.00 15.-	RM Tenda veneziana di lega alluminio generico; finitura: smaltata; geometria: a lamelle; funzione: oscurante; impiego: finestre porte finestre; superficie [m²] ≥ 2 altezza lamelle [mm] = 50. Incluso: nastri; congegni per sollevamento/orientamento lamelle; cassonetto e spiaggiante metallico LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.					
	SOMMANO 1 m²	27,09	42,79	1'159,18	402,70	34,740
108 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3353.Oa002. 0250.-	OPERA: Zanzariera, fissa di fibra sintetica di vetro; finitura: plastificata; geometria: pannello; impiego: sistema porta sistema finestra. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia, allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. OP Zanzariera, fissa di fibra sintetica di vetro; finitura: plastificata; geometria: pannello; impiego: sistema porta sistema finestra.					
LOM241.OC .EEA.a02.C3 353.Za000.0 000.-	RM Zanzariera fissa di fibra sintetica di vetro; finitura: plastificata; geometria: pannello; impiego: sistema porta sistema finestra; superficie [m²] ≥ 2. Incluso: telaio metallico in lega leggera LV Posa. Incluso: pulizia, allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.					
	SOMMANO 1 m²	39,10	50,37	1'969,47	335,40	17,030
109 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3353.Oa002. 0500.-	OPERA: Zanzariera, scorrevole di fibra sintetica di vetro; finitura: plastificata; geometria: a calamita/gancio; impiego: sistema porta sistema finestra. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia, allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.					
LOM241.OC .EEA.a02.C3 353.Oa002.0 250.-	SPECIFICHE TECNICHE: a scorrimento laterale. OP Zanzariera, scorrevole di fibra sintetica di vetro; finitura: plastificata; geometria: a calamita/gancio; impiego: sistema porta sistema finestra. SPECIFICHE TECNICHE: a scorrimento laterale. RM Zanzariera scorrevole di fibra sintetica di vetro; finitura: plastificata; geometria: a calamita/gancio; impiego: sistema porta sistema finestra; superficie [m²] ≥ 2. Incluso: telaio metallico in lega leggera SPECIFICHE TECNICHE: a scorrimento laterale LV Posa. Incluso: pulizia, allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.					
	SOMMANO 1 m²	2,37	81,03	192,04	27,10	14,110
110 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3354.Mb058. 0000.-	OPERA: Soglia di roccia naturale beola grigia; geometria: piano visto coste levigate vaschetta; impiego: davanzali finestre porte finestre; larghezza [cm] = 26 spessore [cm] = 3. Incluso: gocciolatoio; vaschetta; malta di legante idraulico/collante. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori; assistenza muraria.					
LOM241.OC .EEA.a02.C3 354.Mb058.0 000.-	SPECIFICHE TECNICHE: levigatura coste e formazione vaschetta in stabilimento. OP Soglia di roccia naturale beola grigia; geometria: piano visto coste levigate vaschetta; impiego: davanzali finestre porte finestre; larghezza [cm] = 26 spessore [cm] = 3. Incluso: gocciolatoio; vaschetta; malta di legante idraulico/collante. RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata; altra faccia grezza di sega RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] > 2. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata; altra faccia grezza di sega; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad una lastra di spessore pari a [cm] = 2 RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: coste a vista levigate. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di coste a vista levigate su lastre in granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: con battuta in listelli incastrati; impiego: davanzali soglie. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di battuta/soglia con listelli incastrati in polivinilcloruro (PVC) in lastre di granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: liscia (molata); geometria: con scuretto con gocciolatoio con ribasso passante; impiego: davanzali soglie; lato incavo (x) [cm] ≤ 1 lato incavo (y) [cm] ≤ 1. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di scuretti/gocciolatoi/ribassi					
	A R I P O R T A R E			1'142'821,77	243'523,80	

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			1'142'821,77	243'523,80	
111 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 3007.J0005.0 005.- LOM241.OC .EEA.a02.D3 007.J0005.00 00.-	passanti in lastre di granito/pietra dura PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: levigatura coste e formazione vaschetta in stabilimento. SOMMANO 1 m OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 ÷ 10 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,02. OP Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 ÷ 10 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,02. RM Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 6 ÷ 10 dimensione y sezione [cm] = 25 RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) SOMMANO 1 m	290,75	108,60	31'575,45	7'912,81	25,060
112 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 9715.Sb003. 0015.- LOM241.OC .EEA.a02.D9 715.Sb003.0 015.-	OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. OP Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori. RM Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: bordati pressato; spessore [mm] = 5. Incluso: piatti portanti SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo LV Posa. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO 1 kg	451,50	6,05	2'731,58	440,06	16,110
113 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 9715.Sb031. 0050.- LOM241.OC .EEA.a02.D9 715.Sb031.0 030.-	OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette. Escluso: telaio. LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione materiale in cantiere; posa sul telaio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica. OP Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette. Escluso: telaio. RM Griglia di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette; lunghezza [mm] = 750 larghezza [mm] = 200 spessore [mm] = 30 luce [mm] = 150; carico di rottura [classe] = C250. Incluso: telaio SPECIFICHE TECNICHE: telaio in acciaio saldato; bloccaggio elementi a mezzo di barra elastica RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: movimentazione materiale in cantiere; posa sul telaio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SOMMANO 1 m	12,80	197,74	2'531,07	13,41	0,530
114 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 0005.Sb020. 0000.- LOM241.OC	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato					
	A R I P O R T A R E			1'185'742,38	254'370,53	

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			1'185'742,38	254'370,53	
.EEA.a02.E0 005.Sb001.0 010.-	di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. SOMMANO 1 kg	5'018,49	2,48	12'445,86	3'304,37	26,550
115 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb016. 0000.- LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb016.0 000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SOMMANO 1 kg	401,01	2,01	806,03	232,46	28,840
116 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0010.- LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: consolidamento strutturale cuciture; impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni collegamenti. LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; sfridi; adattamenti; sagomatura; legature; saldature. SPECIFICHE TECNICHE: barre ad aderenza migliorata; prodotto rispondente ai C.A.M.. OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: consolidamento strutturale cuciture; impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni collegamenti. SPECIFICHE TECNICHE: barre ad aderenza migliorata; prodotto rispondente ai C.A.M.. RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: tagli a misura; sfridi; adattamenti; sagomatura; legature; saldature. SOMMANO 1 kg	355,84	2,64	939,42	513,30	54,640
117 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7406.Ca017. 0000.- LOM241.1E. 02.030.0135. a	OPERA: Canale, a parete d'arredo di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria: 2 scomparti; funzione: scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; lunghezza [mm] = 120 altezza [mm] = 60. Incluso: coperchio, attrezzatura di montaggio, attrezzatura di fissaggio, pezzi speciali. LAVORO: Posa. OP Canale, a parete d'arredo di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria: 2 scomparti; funzione: scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; lunghezza [mm] = 120 altezza [mm] = 60. Incluso: coperchio, attrezzatura di montaggio, attrezzatura di fissaggio, pezzi speciali. RM Canale a parete d'arredo di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria: 2 scomparti; funzione: scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; lunghezza [mm] = 120 altezza [mm] = 60. Incluso: coperchio, attrezzatura di montaggio, attrezzatura di fissaggio, pezzi speciali LV Posa. SOMMANO 1 m	45,00	39,86	1'793,70	111,03	6,190
118	OPERA: Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione					
	A R I P O R T A R E			1'201'727,39	258'531,69	

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			1'201'727,39	258'531,69	
LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.2 580.- LOM241.1E. 02.042.0320. b	nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. RM Cavo FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. Componenti: guaina, guaina. Incluso: isolamento con nastro di vetro-micra SPECIFICHE TECNICHE: cavo resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni; classe di reazione al fuoco B2ca-s1a, d1, a1 LV Posa. SOMMANO 1 m	454,00	4,64	2'106,56	672,41	31,920
119 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.2 685.- LOM241.1E. 02.042.0350. b	OPERA: Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5GX2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5GX2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. RM Cavo FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5GX2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: guaina, guaina. Incluso: isolamento con nastro di vetro-micra SPECIFICHE TECNICHE: cavo resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni; classe di reazione al fuoco B2ca-s1a, d1, a1 LV Posa. SOMMANO 1 m	90,00	7,49	674,10	133,34	19,780
120 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7436.Ca000. 0280.- LOM241.1E. 03.070.0190. a	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; geometria: fino a 24 moduli; funzione: arredo. Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP40 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiera. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; geometria: fino a 24 moduli; funzione: arredo. Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP40 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiera. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; geometria: fino a 24 moduli; funzione: arredo. Componente: intelaiatura interna, . Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP40 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiera LV Posa. SOMMANO 1 cad	19,00	52,71	1'001,49	469,00	46,830
121 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0750.b LOM241.1E. 03.030.0300. a	OPERA: Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 cos φ [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 1P+N. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe AC, 1P+N. OP Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 cos φ [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 1P+N. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe AC, 1P+N. RM Interruttore magnetotermico differenziale; geometria: modulare monoblocco scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C corrente nominale [A] = 6 ÷ 32 sensibilità [A] = 0,03 cos φ [-] = 0,7 potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 1P+N. Componente: levetta di manovra, . Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra					
	A R I P O R T A R E			1'205'509,54	259'806,44	

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			1'205'509,54	259'806,44	
	indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe AC, 1P+N LV Posa. SOMMANO 1 cad	19,00	87,51	1'662,69	159,45	9,590
122 LOM251.OC .EEA.Pa02.17 816.Sb030.0 010.- LOM241.OC .EEA.a02.178 16.Sb030.00 10.-	OPERA: Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. OP Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. RM Tubo terminale pluviale di lega ferrosa ghisa generico; geometria: curvato; impiego: pluviali; diametro (Ø) [mm] = 100 lunghezza [m] = 1,5 LV Posa. Incluso: assistenze murarie. SOMMANO 1 cad	4,00	86,44	345,76	38,97	11,270
123 LOM251.OC .EEA.Pa02.17 816.Sb030.0 015.- LOM241.OC .EEA.a02.178 16.Sb030.00 15.-	OPERA: Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. OP Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. RM Tubo terminale pluviale di lega ferrosa ghisa generico; geometria: curvato; impiego: pluviali; diametro (Ø) [mm] = 100 lunghezza [m] = 2 LV Posa. Incluso: assistenze murarie. SOMMANO 1 cad	9,00	102,48	922,32	87,71	9,510
124 LOM251.OC .EEA.Pa02.17 816.Sb030.0 025.- LOM241.OC .EEA.a02.178 16.Sb030.00 25.-	OPERA: Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. OP Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. RM Tubo terminale pluviale di lega ferrosa ghisa generico; geometria: dritto; impiego: pluviali; diametro (Ø) [mm] = 125 lunghezza [m] = 2 LV Posa. Incluso: assistenze murarie. SOMMANO 1 cad	29,00	105,79	3'067,91	282,55	9,210
125 LOM251.OC .EEA.Pa02.17 817.Sa000.00 10.- LOM241.OC .EEA.a02.178 17.Sa000.001 0.-	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM Lamiera sottili di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria: piana; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: preverniciatura su entrambe le facce LV Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SOMMANO 1 m²	26,00	57,88	1'504,88	504,74	33,540
126 LOM251.OC .EEA.Pa02.17 817.Sb003.0 020.- LOM241.OC .EEA.a02.178 17.Sb003.00 20.-	OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 6,5. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 6,5. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM Lamiera sottili di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; geometria: piana; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 6,5 SPECIFICHE TECNICHE: preverniciatura su entrambe le facce LV Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso:					
	A R I P O R T A R E			1'213'013,10	260'879,86	

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			1'213'013,10	260'879,86	
127 LOM251.OC .EEA.Pa02.17 822.D0019.0 365.- LOM241.OC .EEA.a02.178 22.D0019.03 10.-	ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SOMMANO 1 m² OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) SOMMANO 1 m	116,70	74,55	8'699,99	4'558,79	52,400
128 LOM251.OC .EEA.Pa02.17 822.D0019.0 370.- LOM241.OC .EEA.a02.178 22.D0019.03 25.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) SOMMANO 1 m	50,00	17,73	886,50	260,28	29,360
129 LOM251.OC .EEA.Pa02.19 740.Za000.0 000.a LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 00.-	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] ≤ 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP Chiusino di materiale generico; superfici [m²] ≤ 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM Malta premiscelata strutturale fibrorinforzata; geometria: consistenza tixotropica; funzione: ricostruzione parti mancanti (strutturali) ripristino strutturale; impiego: interno esterno strutture in conglomerato cementizio; densità [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e metalliche (in ragione [kg/m³] = 15) e additivi LV Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.c) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) RT Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di SOMMANO 1 m	50,00	23,78	1'189,00	297,73	25,040
	A R I P O R T A R E			1'223'788,59	265'996,66	

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			1'223'788,59	265'996,66	
130 LOM251.OC .EEA.Pa02.L 3307.R0000. 0010.- LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Za000.0 015.-	esercizio (RP.01.30.00.1010.a) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) SOMMANO 1 cad OPERA: Maniglione, antipanico di metallo generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: comando esterno maniglia/pomolo-serratura. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato. OP Maniglione, antipanico di metallo generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: comando esterno maniglia/pomolo-serratura. SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato. RM Maniglione antipanico di metallo generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: barra di azionamento; carter nero; serratura antipanico; comando esterno maniglia/pomolo-serratura SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato LV Posa. SOMMANO 1 cad	8,00	54,68	437,44	145,54	33,270
131 LOM251.OC .EEA.Pa02.L 3307.R0000. 0015.- LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Za000.0 020.-	OPERA: Maniglione, antipanico di metallo generico; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato; maniglione per seconda anta; lato esterno della porta cieco senza comandi esterni. OP Maniglione, antipanico di metallo generico; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato; maniglione per seconda anta; lato esterno della porta cieco senza comandi esterni. RM Maniglione antipanico di metallo generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: barra di azionamento; carter nero; serratura antipanico SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato; maniglione per seconda anta; lato esterno della porta cieco senza comandi esterni LV Posa. SOMMANO 1 cad	15,00	237,42	3'561,30	1'157,78	32,510
132 LOM251.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.- LOM241.OC .EEA.a10.A6 415.J0001.00 00.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. SOMMANO 1 m³	11,00	227,76	2'505,36	691,98	27,620
133 LOM251.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.- LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 005.-	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; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g)	19,09	173,90	3'319,75	363,18	10,940
	A R I P O R T A R E			1'233'612,44	268'355,14	

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			1'233'612,44	268'355,14	
134	RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) SOMMANO 1 m³	155,99	2,92	455,49	181,33	39,810
135	OPERA: Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. OP Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. RM Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. RP Rullo compressore; peso [t] = 1,9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) SOMMANO 1 m³	38,21	51,51	1'968,20	254,29	12,920
136	OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. OP Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. RM Smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro superfici in legno; peso specifico [kg/l] = 0,95 ÷ 1,1 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. SOMMANO 1 m²	525,43	11,70	6'147,53	4'115,16	66,940
137	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica epossipoliammidica; funzione: primer ancorante antiruggine; impiego: superfici non ferrose superfici in metallo zincato. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente. OP Strato di verniciatura di resina sintetica epossipoliammidica; funzione: primer ancorante antiruggine; impiego: superfici non ferrose superfici in metallo zincato. SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente. RM Primer bicomponente di resina sintetica epossipoliammidica; funzione: antiruggine ancorante; impiego: superfici non ferrose superfici in metallo zincato LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SOMMANO 1 m²	328,61	5,47	1'797,50	1'187,79	66,080
138	OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica elastomerica; funzione: finitura; impiego: superfici in conglomerato cementizio; sistema impermeabilizzante [categoria] = C. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: pittura a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici. Stesura n.2 mani. OP Strato di pitturazione di resina sintetica elastomerica; funzione: finitura; impiego: superfici in conglomerato cementizio; sistema impermeabilizzante [categoria] = C. SPECIFICHE TECNICHE: pittura a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici. RM Pittura di resina sintetica elastomerica; funzione: finitura; impiego: superfici in conglomerato cementizio; peso specifico [kg/l] = 1,4 SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani. SOMMANO 1 m²	405,76	11,55	4'686,53	2'240,63	47,810
	A R I P O R T A R E			1'248'667,69	276'334,34	

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			1'248'667,69	276'334,34	
LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca029. 0250.- LOM241.OC .EEA.a06.C1 234.Ca029.0 000.-	murature. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: resine e dispersione acrilica idrodiluibile. Stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di resina sintetica silossanica; impiego: esterno murature. SPECIFICHE TECNICHE: resine e dispersione acrilica idrodiluibile. RM Pittura di resina sintetica silossanica; geometria: in dispersione acrilica idrodiluibile; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,56 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. SOMMANO 1 m²	2'946,84	8,53	25'136,55	15'089,47	60,030
139 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Zb005. 0005.- LOM241.OC .EEA.a06.C1 234.Ca000.1 010.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di materiale mix calce-cemento; finitura: colorato a grana media effetto pietra; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature intonacate. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: con malta premiscelata a base di leganti aerei/idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi. Stesura n.2 mani; finitura a frattazzo; su superfici in intonaco rustico. OP Strato di pitturazione, minerale di materiale mix calce-cemento; finitura: colorato a grana media effetto pietra; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature intonacate. SPECIFICHE TECNICHE: con malta premiscelata a base di leganti aerei/idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi. RM Malta premiscelata da rivestimento; funzione: finitura pietrificante finitura frattazzata medio/grossa; impiego: interno esterno murature intonacate colorate; densità [kg/m³] = 1300 SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di calce, leganti idraulici, pigmenti inorganici, sabbie silicee e additivi; applicazione manuale su supporti minerali rustici LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; finitura a frattazzo; su superfici in intonaco rustico. RP Betoniera a bicchiere; capacità [l] ≤ 250. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1020.a) SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico. SOMMANO 1 m²	2'403,99	19,16	46'060,45	25'609,61	55,600
140 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1820.F0000. 1000.- LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.F0000.0 000.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, primer di bitume generico; funzione: preparazione piano di posa. LAVORO: Applicazione. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: quantità [g/m²] = 200 ÷ 300. OP Strato di impermeabilizzazione, primer di bitume generico; funzione: preparazione piano di posa. SPECIFICHE TECNICHE: quantità [g/m²] = 200 ÷ 300. RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi LV Applicazione. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SOMMANO 1 m²	420,74	2,72	1'144,41	620,96	54,260
141 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1820.F0004. 0250.- LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.F0000.0 755.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrana liquida di bitume elastomerico (BPE); impiego: opere di manutenzione opere di ripristino. LAVORO: Applicazione. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrana liquida di bitume elastomerico (BPE); impiego: opere di manutenzione opere di ripristino. RM Membrana liquida di bitume elastomerico (BPE); funzione: impermeabilizzazione; impiego: opere di manutenzione opere di ripristino SPECIFICHE TECNICHE: emulsione di bitume all'acqua LV Applicazione. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani. SOMMANO 1 m²	103,28	19,77	2'041,85	472,48	23,140
	A R I P O R T A R E			1'323'050,95	318'126,86	

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			1'323'050,95	318'126,86	
142 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1820.F0004. 0500.- LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.Ca000.0 010.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane armate di bitume elastomerico (BPE); impiego: terrazzi coperture piane. LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: in modo da garantire adeguata resistenza e praticabilità. Applicata direttamente al supporto. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane armate di bitume elastomerico (BPE); impiego: terrazzi coperture piane. SPECIFICHE TECNICHE: in modo da garantire adeguata resistenza e praticabilità. RM Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 450/300 SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere LV Posa. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: applicata direttamente al supporto. SOMMANO 1 m²	127,08	36,26	4'607,92	2'180,01	47,310
143 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 6800.Za001. 0005.- LOM241.OC .EEA.a06.C6 800.G0000.0 000.-	OPERA: Strato di protezione, con boiacca passivante; funzione: anticorrosivo rialcalinizzante; impiego: armatura a tondo in acciaio di spessore [mm] ≤ 10. LAVORO: Applicazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani a pennello. OP Strato di protezione, con boiacca passivante; funzione: anticorrosivo rialcalinizzante; impiego: armatura a tondo in acciaio di spessore [mm] ≤ 10. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; funzione: anticorrosiva; impiego: ferri d'armatura boiacche. Componenti: legante idraulico, additivo, additivo LV Applicazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani a pennello. SOMMANO 1 m	30,80	4,13	127,20	79,25	62,300
144 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 9755.Ca001. 0010.- LOM241.OC .EEA.a06.C9 755.Ca001.0 010.-	OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP); impiego: barre nervate diametro (Ø) [mm] = 12. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. OP Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP); impiego: barre nervate diametro (Ø) [mm] = 12. RM Resina epossidica di composto chimico generico; funzione: consolidamento; impiego: calcestruzzo fessurato; fornitura: cartuccia; cartuccia [ml] = 390; categoria di prestazione sismica [classe] = C1 SPECIFICHE TECNICHE: iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti LV Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti. SOMMANO 1 m	519,40	16,64	8'642,82	1'188,39	13,750
145 LOM251.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 015.a LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.00 40.a	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; funzione: portante; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; per interventi parziali e limitate quantità. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; funzione: portante; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C28/35. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b)					
	A R I P O R T A R E			1'336'428,89	321'574,51	

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			1'336'428,89	321'574,51	
146 LOM251.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 255.a LOM241.OC .EEA.a10.E5 100.J0001.00 05.a	SPECIFICHE TECNICHE: già installata. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a) SOMMANO 1 m³ OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Fondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso semifluido; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C28/35. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: test slump [mm] = 100 ÷ 150; diametro massimo aggregati [mm] = 30 LV Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20 sbraccio [m] ≤ 20; portata [t] ≤ 0,8. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. SOMMANO 1 m³	0,49	303,60	148,76	45,73	30,740
147 LOM251.OC .EEA.Pa16.C 0900.Za001. 0760.- LOM241.OC .EEA.a16.C0 900.G0000.1 510.-	OPERA: Strato di intonacatura; finitura: rustico; funzione: sottofondo; impiego: esterno superfici verticali. LAVORO: Stesura a mano. Incluso: (eventuale) rinzafo. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi. Tirato a staggia ed ultimato a frattazzo. OP Strato di intonacatura; finitura: rustico; funzione: sottofondo; impiego: esterno superfici verticali. SPECIFICHE TECNICHE: con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi. RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1400 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici; applicazione manuale/meccanica su tutti i supporti tradizionali LV Stesura a mano. Incluso: (eventuale) rinzafo. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: tirato a staggia ed ultimato a frattazzo. SOMMANO 1 m²	374,20	20,31	7'600,00	4'921,00	64,750
148 LOM251.OC .EEA.Pa16.C 0900.Za001. 1260.- LOM241.OC .EEA.a16.C0 900.G0000.1 025.-	OPERA: Strato di intonacatura, rinzafo; finitura: rustico; impiego: esterno superfici verticali. LAVORO: Stesura a mano. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi. OP Strato di intonacatura, rinzafo; finitura: rustico; impiego: esterno superfici verticali. SPECIFICHE TECNICHE: con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi. RM Premiscelato malta da restauro; funzione: rinzafo; impiego: murature ammalorate; densità [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica sul 70% circa della superficie LV Stesura a mano. Escluso: ponteggi esterni. SOMMANO 1 m²	187,65	8,12	1'523,72	637,98	41,870
149 LOM251.OC .EEA.Pa16.C 1206.J0001.0 780.- LOM241.OC .EEA.a10.C1	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; finitura: trattato decorato; geometria: monolitico; impiego: esterno; resistenza caratteristica cubica a compressione (Rck) [classe] = C16/20. Incluso: rete elettrosaldata; resina trasparente. LAVORO: Stesura. Incluso: trattamento superficiale; formazione e sigillatura giunti. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio fibrorinforzato armato con rete elettrosaldata. Trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo					
	A R I P O R T A R E			1'345'755,97	327'189,09	

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			1'345'755,97	327'189,09	
206.J0001.27 50.-	silice, cemento, ossido di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi UV; modellazione superficiale con stampi. OP Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; finitura: trattato decorato; geometria: monolitico; impiego: esterno; resistenza caratteristica cubica a compressione (Rck) [classe] = C16/20. Incluso: rete elettrosaldata; resina trasparente. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio fibrorinforzato armato con rete elettrosaldata. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: non strutturale; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C16/20. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Indurente consolidante di composto chimico sali minerali; impiego: massetti intonaci SPECIFICHE TECNICHE: in soluzione acquosa; massetti ed intonaci cementizi bruciati, magri, molto spolveranti o non sufficientemente resistenti LV Stesura. Incluso: trattamento superficiale; formazione e sigillatura giunti. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossido di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi UV; modellazione superficiale con stampi. RP Betoniera a bicchiere; capacità [l] ≤ 500. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1020.c) SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico.					
	SOMMANO 1 m²	556,90	64,26	35'786,39	17'563,96	49,080
150 LOM251.OC .EEA.Pa35.C 3336.T0000. 0000.1 LOM241.OC .EEA.a35.C3 336.T0000.0 295.b	OPERA: Lastra di vetro generico. Escluso: lastra. LAVORO: Satinatura ad acido. SPECIFICHE TECNICHE: vetro/cristallo di qualsiasi tipo. Finitura superficiale. OP Lastra di vetro generico. Escluso: lastra. SPECIFICHE TECNICHE: vetro/cristallo di qualsiasi tipo. RM Lastra di vetro generico LV Satinatura ad acido. SPECIFICHE TECNICHE: finitura superficiale.					
	SOMMANO 1 m²	74,50	26,74	1'992,13	1'574,78	79,050
151 LOM251.OC .ITA.Mc09.D 2100.Na000. 0000.- LOM241.OC .ITA.c09.D2 100.Na000.0 000.a	OPERA: Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] ≤ 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] ≤ 50. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)					
	SOMMANO 1 m³	17,50	15,65	273,88	144,14	52,630
152 LOM251.OC .ITA.Mc16.D 1201.J0009.0 750.- LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 LV Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.					
	A R I P O R T A R E			1'383'808,37	346'471,97	

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			1'383'808,37	346'471,97	
153 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0000.- LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 005.-	RP Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1040.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) SOMMANO 1 m² OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. OP Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m³] = 1400 RM Legante idraulico di cemento generico; geometria: sfuso tipo normale 32.5N; fornitura: silos RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: costipamento getto. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) SOMMANO 1 m³	35,00	3,44	120,40	32,15	26,700
154 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 005.b LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.00 30.-	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound polimerici a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound polimerici a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico, compound polimerico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); dosaggio di compound polimerici a moderata additivazione (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) SOMMANO 1 m²	81,95	64,70	5'302,17	546,12	10,300
	A R I P O R T A R E			1'390'531,54	347'095,37	

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			1'390'531,54	347'095,37	
155 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0 000.a LOM241.OC .ITA.a04.D0 901.J0009.00 00.-	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di binder; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico, compound polimerico SPECIFICHE TECNICHE: impasto ad elevate prestazioni; dosaggio di fresato rigenerato [%] = 30 ÷ 45 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 4,0 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); dosaggio compound polimerici a moderata additivazione (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale; percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) SOMMANO 1 m²	35,00	14,09	493,15	15,73	3,190
156 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 1201.J0009.0 785.a LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.07 90.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale [-] ≥ 55. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio di bitume totale [%] = 4,80 su miscela con additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) SOMMANO 1 m²	35,00	9,16	320,60	13,75	4,290
157 LOM251.RM	Membrana armata di bitume plastomerico (BPP); geometria: telo; funzione: impermeabilizzante; impiego: copertura; fornitura: in rotoli; spessore [mm] = 4;					
	A R I P O R T A R E			1'391'345,29	347'124,85	

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			1'391'345,29	347'124,85	
.02.10.00.F0 003.0035.b LOM241.RM .02.10.00.F0 003.0020.b	flessibilità a freddo [°C] ≤ -10 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 120 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 500/400 resistenza alla trazione delle giunzioni [N/50 mm] = 400/300. Componenti: membrana, membrana non tessuto SPECIFICHE TECNICHE: munita di dichiarazione di prestazione DoP RM Membrana di bitume plastomerico (BPP) RM Membrana non tessuto di fibra sintetica poliestere SPECIFICHE TECNICHE: poliestere rinforzato SOMMANO 1 m ²	420,74	11,67	4'910,04	0,00	
158 LOM251.RM .07.10.25.H0 002.0070.- LOM241.RM .07.10.25.H0 000.0025.a	Lastra di gesso rivestito; funzione: antincendio divisorio; impiego: interno murature tramezzi; spessore [cm] = 1,25; reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 resistenza meccanica [classe] = R portata carichi [kg] = 30 ÷ 55; densità [classe] = D assorbimento acqua [classe] = I SPECIFICHE TECNICHE: incrementata densità del nucleo; additivata con quantitativo elevato di fibre di vetro; la portata dei carichi varia in funzione del tipo di fissaggio utilizzato nonché [kg] = 30 con vite da legno truciolare con diametro (Ø) [mm] = 5 e [kg] = 55 con tassello a gabbia in acciaio SOMMANO 1 m ²	13,92	8,45	117,62	0,00	
159 LOM251.RM .26.10.00.Qa 006.0000.- LOM241.RM .26.10.00.Qa 006.0000.-	Listello di legno naturale abete; lunghezza [m] = 2 ÷ 4 SOMMANO 1 m ³	0,73	551,86	402,86	0,00	
160 LOM251.RM .26.10.05.Sb 028.0000.- LOM241.RM .26.10.05.Sb 028.0000.-	Profilato di lega ferrosa acciaio dolce; geometria: sezione standard/commerciale; funzione: strutturale SOMMANO 1 kg	832,52	2,81	2'339,38	0,00	
161 LOM251.RM .62.10.15.P0 007.0020.- LOM241.RM .62.10.15.P0 000.0270.-	Miscuglio di vegetale semente; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % SOMMANO 1 kg	14,00	5,04	70,56	0,00	
162 LOM251.RU .00.00.00.00 05.- LOM241.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati SOMMANO 1 h	240,00	41,09	9'861,60	9'861,60	100,000
163 LOM251.RU .00.00.00.00 10.- LOM241.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati SOMMANO 1 h	80,50	38,10	3'067,05	3'067,05	100,000
164 LOM251.RU .00.00.00.00	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati					
	A R I P O R T A R E			1'412'114,40	360'053,50	

