

UFFICIO MS E PATRIMONIO UOG LECCO E SONDRIO

**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA GENERALE DELLO STABILE A
DESTINAZIONE D'USO RESIDENZIALE DI PROPRIETA' ALER SITO IN COMUNE DI
PRATA CAMPORTACCIO (SO) VIA BERTACCHI NN. 21/23/25.**

CUP: B94F23008840007

CUP intervento di bonifica amianto: B92D23000060007

PROGETTO ESECUTIVO

109 – Quadro di incidenza della manodopera

art. 41 e allegato I.7 al D.Lgs. 36/2023

Il progettista delle opere edili e CSP	Il progettista impianti e strutture
ALER BG LC SO	INM and Partner S.r.l.
Arch. Lino Antonio Saligari	Ing. Mauro Nicoletti

ALER Bergamo Lecco Sondrio

Sede legale: via Mazzini 32/A – 24128 Bergamo – tel. 035 259595 – PEC direzione@pec.alerbg.it

Sede operativa Lecco: via Giusti 12 – 23900 Lecco – tel. 0341 358311 - PEC aler.lc@pec.alerbg.it

Sede operativa Sondrio: piazza Radovljica 1 – 23100 Sondrio – tel. 0342 512999 - PEC aler.so@pec.alerbg.it

C.F. e P.IVA 00225430164

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA GENERALE
DELLO STABILE A DESTINAZIONE D'USO RESIDENZIALE DI
PROPRIETA' ALER SITO IN COMUNE DI PRATA CAMPORTACCIO (SO)
VIA BERTACCHI NN. 21/23/25.

COMMITTENTE: A.L.E.R. BERGAMO LECCO SONDRIO

Sondrio, 27/02/2025

IL TECNICO

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 015011g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... eria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: Ø 110 mm SOMMANO m	27,00	32,77	884,79	300,83	34,000
2 023191a	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm SOMMANO cad	1,00	5,01	5,01	0,00	
3 025007e	Generatore termico premiscelato a condensazione funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a p ... fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 54 kW SOMMANO cad	1,00	4'642,07	4'642,07	557,05	12,000
4 025047a	Manometro per gas, dato in opera completo di predisposizione sulla tubazione e rubinetto portamanometro con pulsante di prova: attacco radiale 1/4", campo di misura 0 ÷ 60 bar, Ø 60 mm SOMMANO cad	1,00	97,15	97,15	27,20	28,000
5 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" SOMMANO cad	1,00	154,70	154,70	44,86	29,000
6 025068c	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1" SOMMANO cad	1,00	584,48	584,48	70,14	12,000
7 025070	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE SOMMANO cad	2,00	52,05	104,10	33,31	32,000
8 025074	Bitermostato di regolazione e di blocco, di sicurezza con ripristino manuale, taratura 100 ÷ 110 °C (+0 °C -6 °C), campo di lavoro 0 ÷ 90-100 °C, grado di protezione IP 40, omologato INAIL, in opera escluso il collegamento elettrico SOMMANO cad	1,00	87,00	87,00	16,53	19,000
9 025157e	Defangatore in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi filettati, dei seguenti diametri: Ø 2" SOMMANO cad	1,00	206,45	206,45	37,16	18,000
10 025158d	Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi filettati: Ø 2" SOMMANO cad	1,00	852,93	852,93	93,82	11,000
11 025164d'	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 2" SOMMANO cad	1,00	337,83	337,83	87,84	26,000
12 025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera SOMMANO cad	1,00	387,46	387,46	31,00	8,000
13 025257i	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... aggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 250 mm, Ø attacchi 40 mm, portata 0 ÷ 18 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m SOMMANO cad	2,00	2'686,03	5'372,06	107,44	2,000
14 025290	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio SOMMANO cad	4,00	9,03	36,12	24,56	68,000
15	Cartello segnalatore in alluminio: del tipo semplice					
	A R I P O R T A R E			13'752,15	1'431,74	

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			13'752,15	1'431,74	
053053a	SOMMANO cad	4,00	4,82	19,28	0,00	
16 055001c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... amite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC					
	SOMMANO cad	1,00	83,50	83,50	11,69	14,000
17 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico					
	SOMMANO m	47,00	3,64	171,08	171,08	100,000
18 115023b	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 93 ÷ 174 kW					
	SOMMANO cad	1,00	117,03	117,03	117,03	100,000
19 115026c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: piastre radianti in acciaio: oltre 1.000 mm, per piastra radiante					
	SOMMANO cad	66,00	21,46	1'416,36	1'416,36	100,000
20 ARROTONDA MENTI	Arrotondamenti					
	SOMMANO a corpo	0,92	1,00	0,92	0,00	
21 LOM241.1C.0 0.065.0010.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)					
	SOMMANO cad	3,00	66,05	198,15	40,86	20,620
22 LOM241.1C.0 0.065.0010.c	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - idrocarburi leggeri C<12					
	SOMMANO cad	3,00	34,65	103,95	23,35	22,460
23 LOM241.1C.0 0.065.0010.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - idrocarburi pesanti C>12					
	SOMMANO cad	3,00	42,08	126,24	23,33	18,480
24 LOM241.1C.0 0.700.0030.a	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio - per il primo campionamento					
	SOMMANO cad	1,00	229,46	229,46	58,33	25,420
25 LOM241.1C.0 0.700.0030.b	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio - pe ... primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio					
	SOMMANO cad	2,00	163,05	326,10	11,67	3,580
26 LOM241.1C.0 1.090.0020.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 ... i impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.					
	SOMMANO m²	190,00	13,40	2'546,00	1'980,79	77,800
27 LOM241.1C.0 1.190.0010.a	Bonifica e rimozione serbatoio interrato, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del ... mpresi gli oneri relativi allo scavo necessario per la rimozione del serbatoio.: - per serbatoi di capacità sino a 15 m³					
	SOMMANO cad	1,00	2'376,03	2'376,03	943,28	39,700
28 LOM241.1C.0 1.190.0010.b	Bonifica e rimozione serbatoio interrato, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del ... certificazioni. Compresi gli oneri relativi allo scavo necessario per la rimozione del serbatoio.: - per ogni m³ in più					
	SOMMANO cad	1,00	140,36	140,36	62,90	44,810
	A R I P O R T A R E			21'606,61	6'292,41	

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			21'606,61	6'292,41	
29 LOM241.1C.0 1.800.0010	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macr ... , insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento SOMMANO m²	200,00	3,23	646,00	401,17	62,100
30 LOM241.1C.0 1.800.0020	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di dive ... ne, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. SOMMANO m²	214,00	6,31	1'350,34	741,07	54,880
31 LOM241.1C.0 1.800.0040	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polie ... provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	100,00	16,72	1'672,00	1'092,82	65,360
32 LOM241.1C.0 1.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con ... carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate SOMMANO m²	902,00	5,03	4'537,06	1'352,50	29,810
33 LOM241.1C.0 4.700.0100.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, ... superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. SOMMANO m²	38,00	40,41	1'535,58	337,98	22,010
34 LOM241.1C.0 4.700.0100.b	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, ... ulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - per ogni cm in più SOMMANO m²	38,00	38,17	1'450,46	270,51	18,650
35 LOM241.1C.0 7.710.0150.a	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della ... perficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a rustico fino al 10% della superficie SOMMANO m²	1'340,00	6,07	8'133,80	5'316,25	65,360
36 LOM241.1C.0 8.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm SOMMANO m²	78,70	2,11	166,06	77,33	46,570
37 LOM241.1C.0 8.710.0010.c	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad ... no d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie SOMMANO m²	78,70	6,14	483,22	285,34	59,050
38 LOM241.1C.1 1.200.0010.c	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... enza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 SOMMANO cad	1,00	1'462,52	1'462,52	36,86	2,520
39 LOM241.1C.1 1.200.0010.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml SOMMANO m	18,00	17,97	323,46	8,77	2,710
40 LOM241.1C.1	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... ria.					
	A R I P O R T A R E			43'367,11	16'213,01	

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			43'367,11	16'213,01	
1.200.0010.g	Per misure (tratte) complessive da: - per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio					
	SOMMANO cad	5,00	610,99	3'054,95	73,01	2,390
41 LOM241.1C.1	Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... a					
1.200.0010.i	copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302					
	SOMMANO cad	5,00	204,84	1'024,20	24,17	2,360
42 LOM241.1C.1	Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... in					
1.200.0020.e	copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. - ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio inox AISI 304					
	SOMMANO cad	18,00	64,53	1'161,54	99,20	8,540
43 LOM241.1C.1	Fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata					
1.200.0050.b	SOMMANO cad	868,00	2,35	2'039,80	545,03	26,720
44 LOM241.1C.1	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcure, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)					
4.100.0010.c	SOMMANO kg	131,19	21,13	2'772,04	380,05	13,710
45 LOM241.1C.2	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è					
2.040.0020.a	d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi					
	SOMMANO kg	3'236,00	9,25	29'933,00	15'900,41	53,120
46 LOM241.1C.2	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo					
2.100.0010.a	SOMMANO kg	3'236,00	1,84	5'954,24	0,00	
47 LOM241.1C.2	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.					
4.100.0010	SOMMANO m²	80,00	2,21	176,80	116,83	66,080
48 LOM241.1C.2	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa					
4.100.0020.a	SOMMANO m²	760,51	2,34	1'779,59	1'087,69	61,120
49 LOM241.1C.2	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					
4.100.0020.d	SOMMANO m²	15,80	2,68	42,34	22,09	52,160
50 LOM241.1C.2	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: - f ... enetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²)					
4.100.0020.f	SOMMANO m²	1'605,89	3,03	4'865,85	715,77	14,710
51 LOM241.1C.2	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da:					
4.400.0450	- carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.					
	SOMMANO m²	85,72	18,62	1'596,11	1'062,85	66,590
52 LOM241.1C.2	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura.					
4.710.0010.a						
	A R I P O R T A R E			97'767,57	36'240,11	

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			97'767,57	36'240,11	
53 LOM241.1C.2 4.710.0010.b	SOMMANO m² 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.	265,89	1,79	475,94	350,29	73,600
54 LOM241.1C.2 4.710.0020.a	SOMMANO m² Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ad una mano	80,00	2,74	219,20	167,82	76,560
55 LOM241.1C.2 7.050.0100.a	SOMMANO m² Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	265,89	7,27	1'933,02	1'365,49	70,640
56 LOM241.1C.2 7.050.0100.d	SOMMANO 100 kg Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	171,27	3,89	666,24	0,00	
57 LOM241.1C.2 7.050.0100.e	SOMMANO 100 kg Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	2'304,37	3,47	7'996,16	0,00	
58 LOM241.1C.2 7.050.0100.g	SOMMANO 100 kg 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	9,58	8,32	79,71	0,00	
59 LOM241.1C.2 7.050.0140	SOMMANO 100 kg 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	48,94	18,16	888,75	0,00	
60 LOM241.1C.2 7.100.0010.a	SOMMANO 100 kg Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	40,00	2,60	104,00	0,00	
61 LOM241.1C.2 7.100.0010.i	SOMMANO 100 kg Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi	50,00	33,48	1'674,00	0,00	
62 LOM241.1E.0 1.010.0040.c	SOMMANO 100 kg Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti derivanti dalla pulizia di serbatoi e di fusti per trasporto e stoccaggio, rifiuti contenenti oli (CER 160708*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi (solido fangoso)	10,00	86,53	865,30	0,00	
63 LOM241.1E.0 2.010.0020.b	SOMMANO cad Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m	1,00	50,23	50,23	23,54	46,860
64 LOM241.1E.0 2.010.0020.d	SOMMANO m Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	100,00	6,80	680,00	470,83	69,240
65 LOM241.1E.0 2.010.0020.e	SOMMANO m Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	60,00	11,80	708,00	423,03	59,750
66	SOMMANO m Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm	35,00	14,60	511,00	246,86	48,310
66	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado					
	A R I P O R T A R E			114'619,12	39'287,97	

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			114'619,12	39'287,97	
LOM241.1E.O 2.020.0020.c	di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SOMMANO cad	25,00	15,80	395,00	235,26	59,560
67 LOM241.1E.O 2.020.0020.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm SOMMANO cad	5,00	33,00	165,00	47,06	28,520
68 LOM241.1E.O 2.040.0115.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... me di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² SOMMANO m	640,00	1,46	934,40	451,22	48,290
69 LOM241.1E.O 2.040.0115.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... me di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² SOMMANO m	615,00	1,73	1'063,95	435,90	40,970
70 LOM241.1E.O 2.040.0115.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... orme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² SOMMANO m	350,00	1,98	693,00	247,82	35,760
71 LOM241.1E.O 2.040.0115.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... orme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm² SOMMANO m	75,00	2,51	188,25	53,03	28,170
72 LOM241.1E.O 2.040.0115.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... rme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm² SOMMANO m	15,00	3,70	55,50	10,60	19,100
73 LOM241.1E.O 2.042.0320.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da ... UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2x1.5 mm² SOMMANO m	50,00	3,98	199,00	70,29	35,320
74 LOM241.1E.O 2.060.0015.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... li o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SOMMANO cad	14,00	40,87	572,18	296,33	51,790
75 LOM241.1E.O 2.060.0015.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... elli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	14,00	19,89	278,46	164,65	59,130
76 LOM241.1E.O 2.060.0025.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	18,00	69,60	1'252,80	465,92	37,190
77 LOM241.1E.O 2.060.0025.e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... mentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SOMMANO cad	2,00	68,75	137,50	51,77	37,650
78	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44,					
	A R I P O R T A R E			120'554,16	41'817,82	

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			120'554,16	41'817,82	
LOM241.1E.0 2.060.0025.f	realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SOMMANO cad	2,00	65,21	130,42	51,76	39,690
79 LOM241.1E.0 2.060.0025.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... limentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	18,00	32,73	589,14	254,10	43,130
80 LOM241.1E.0 2.060.0035.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... za per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	3,00	56,18	168,54	70,62	41,900
81 LOM241.1E.0 2.060.0040.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	2,00	18,20	36,40	18,82	51,700
82 LOM241.1E.0 2.060.0055.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... istenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	6,00	107,55	645,30	310,58	48,130
83 LOM241.1E.0 2.060.0085.c	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, c ... controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	6,00	54,23	325,38	70,54	21,680
84 LOM241.1E.0 2.070.0010	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	25,00	10,75	268,75	212,47	79,060
85 LOM241.1E.0 2.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad	45,00	6,16	277,20	219,32	79,120
86 LOM241.1E.0 2.070.0050.a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - da Quadro Generale a Quadro secondario SOMMANO m	600,00	1,10	660,00	525,16	79,570
87 LOM241.1E.0 2.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT SOMMANO cad	2,00	27,23	54,46	43,06	79,060
88 LOM241.1E.0 2.070.0070	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di col ... nze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabbattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. SOMMANO cad	50,00	36,62	1'831,00	207,82	11,350
89 LOM241.1E.1 2.060.0050.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi SOMMANO cad	4,00	113,83	455,32	94,16	20,680
90 LOM241.1E.1 3.040.0150.d	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - a 1 scambio IP65, rottura vetro SOMMANO cad	3,00	203,33	609,99	14,09	2,310
	A R I P O R T A R E			126'606,06	43'910,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126'606,06	43'910,32	
91 LOM241.1E.1 3.040.0160.b	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da esterno con base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65. EN54 CPD SOMMANO cad	1,00	85,29	85,29	23,54	27,600
92 LOM241.1E.1 3.050.0010.a	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack: - a 4 canali di rivelazione SOMMANO cad	1,00	984,22	984,22	47,05	4,780
93 LOM241.1E.1 3.050.0040	Sensore catalitico per rivelazione di gas metano a doppia soglia, in contenitore di plastica autoestinguente con grado i protezione IP42, dotato di uscita a relè per la segnalazione dell'allarme, alimentazione 24 Vcc, assorbimento a riposo 15 mA e 30 mA in allarme. SOMMANO cad	2,00	216,24	432,48	23,53	5,440
94 LOM241.1M. 04.020.0020. b	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. - 8 l SOMMANO cad	1,00	150,03	150,03	94,11	62,730
95 LOM241.1M. 04.020.0030. e	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 150 l SOMMANO cad	1,00	406,01	406,01	188,19	46,350
96 LOM241.1M. 04.060.0010. a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SOMMANO cad	5,00	24,87	124,35	47,05	37,840
97 LOM241.1M. 04.060.0020. b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SOMMANO cad	1,00	33,22	33,22	9,41	28,330
98 LOM241.1M. 09.080.0010. a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. - alluminio - fino a 0,30 m² SOMMANO m²	1,12	422,11	472,76	68,50	14,490
99 LOM241.1M. 10.030.0050. c	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne SOMMANO kw	0,83	502,04	416,69	82,01	19,680
100 LOM241.1M. 10.030.0050. e	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne SOMMANO kw	16,61	432,41	7'182,33	1'016,30	14,150
101 LOM241.1M. 10.030.0050. h	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne SOMMANO kw	21,54	266,35	5'737,18	912,21	15,900
102 LOM241.1M. 10.030.0050.l	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne SOMMANO kw	15,98	242,51	3'875,31	451,09	11,640
103 LOM241.1M. 10.030.0050.	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne					
	A R I P O R T A R E			146'505,93	46'873,31	

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			146'505,93	46'873,31	
m	SOMMANO kw	1,70	232,49	395,23	35,97	9,100
104 LOM241.1M. 10.030.0050.	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 2,300 fino a 3,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne					
n	SOMMANO kw	10,90	226,69	2'470,92	179,39	7,260
105 LOM241.1M. 10.030.0050.	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 3,000 fino a 4,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne					
o	SOMMANO kw	3,14	224,48	704,87	36,94	5,240
106 LOM241.1M. 10.070.0030.	Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; ... a da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave. - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN20					
b	SOMMANO cad	14,00	941,78	13'184,92	1'396,28	10,590
107 LOM241.1M. 10.070.0030.	Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; ... a da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave. - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN50					
f	SOMMANO cad	1,00	1'704,01	1'704,01	116,72	6,850
108 LOM241.1M. 13.010.0010.	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20					
b	SOMMANO cad	24,00	10,37	248,88	135,61	54,490
109 LOM241.1M. 13.010.0010.	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN40					
e	SOMMANO cad	2,00	23,86	47,72	22,59	47,330
110 LOM241.1M. 13.010.0010.	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN50					
f	SOMMANO cad	7,00	41,98	293,86	158,16	53,820
111 LOM241.1M. 13.050.0010.	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN50					
f	SOMMANO cad	2,00	41,09	82,18	45,19	54,990
112 LOM241.1M. 13.160.0020.	Detentori cromati. - DN20					
b	SOMMANO cad	35,00	11,89	416,15	197,80	47,530
113 LOM241.1M. 13.160.0030.	Valvole automatiche di sfogo aria - DN15					
a	SOMMANO cad	2,00	12,22	24,44	11,30	46,220
114 LOM241.1M. 13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili.					
	SOMMANO cad	78,00	24,14	1'882,92	440,79	23,410
115 LOM241.1M. 13.170.0030.	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN25					
	SOMMANO cad	1,00	32,62	32,62	11,30	34,640
	A R I P O R T A R E			167'994,65	49'661,35	

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			167'994,65	49'661,35	
b						
116 LOM241.1M. 13.170.0060. c	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze: - 1" SOMMANO cad	3,00	26,25	78,75	33,89	43,040
117 LOM241.1M. 14.010.0010. e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	4,00	22,46	89,84	54,57	60,740
118 LOM241.1M. 14.010.0010. f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	6,00	30,82	184,92	112,91	61,060
119 LOM241.1M. 14.020.0010. c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm SOMMANO m	18,00	21,67	390,06	237,16	60,800
120 LOM241.1M. 14.060.0050. b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De20 x 2,8 mm SOMMANO m	6,00	7,06	42,36	5,66	13,360
121 LOM241.1M. 16.040.0040. e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	4,00	28,89	115,56	22,59	19,550
122 LOM241.1M. 16.040.0040. f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	6,00	33,62	201,72	36,65	18,170
123 LOM241.1M. 16.090.0010. a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc SOMMANO m²	3,50	8,64	30,24	13,16	43,530
124 LOM241.1U. 04.110.0070	Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre ... tesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati, ed ogni altro magistero. SOMMANO m³	16,00	18,53	296,48	10,85	3,660
125 LOM241.1U. 04.110.0090. 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 direttam ... ssibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa SOMMANO m³	13,50	23,01	310,64	26,00	8,370
126 LOM241.NC. 70.030.0030	Spostamento di arredi da locali nei quali devono essere eseguiti interventi, deposito al piano nell'ambito di 50 m, e successivo riposizionamento nei locali di origine SOMMANO m³	50,00	11,96	598,00	472,96	79,090
127 LOM241.OC. EEA.a01.C33 30.D0017.00 00.-	OPERA: Finestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = ... tica F LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	39,16	705,10	27'611,72	1'570,71	5,689
128	OPERA: Finestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto:					
	A R I P O R T A R E			197'944,94	52'258,46	

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			197'944,94	52'258,46	
LOM241.OC. EEA.a01.C33 30.D0017.00 15.-	un'anta autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7 ... tica F LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	23,96	609,84	14'611,77	961,04	6,577
129 LOM241.OC. EEA.a01.C33 32.D0017.00 00.-	OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [class ... tica F LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	55,70	465,71	25'940,05	3'829,93	14,765
130 LOM241.OC. EEA.a01.C33 32.D0017.00 30.-	OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe ... tica F LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	31,26	449,56	14'053,25	2'149,44	15,295
131 LOM241.OC. EEA.a01.C33 32.Sa000.002 5.-	OPERA: Portafinestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 tr ... rgento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; zona climatica E LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	5,67	415,57	2'356,28	389,87	16,546
132 LOM241.OC. EEA.a01.C33 41.R0000.01 20.-	OPERA: Telaio per lucernario di metallo generico; impiego: lucernari rettangolari; lato x [cm] = 105 lato y [cm] = 75. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: apertura ottenu ... morsetti e guarnizioni di tenuta per fissare l'elemento senza forarlo LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	2,00	332,01	664,02	20,62	3,105
133 LOM241.OC. EEA.a01.C33 50.Sb001.000 0.-	OPERA: Oscurante, persiana avvolgibile di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Installazione. Incluso: pulizia e allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenze murarie ... tallazione. Incluso: pulizia e allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	159,64	123,05	19'643,70	4'263,98	21,707
134 LOM241.OC. EEA.a01.C33 60.Za000.000 5.-	OPERA: Chiudiporta, aereo di materiale generico; impiego: porta. LAVORO: Installazione. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Chiudiporta, aereo di materia ... nto di chiusura completamente controllato LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	2,00	66,26	132,52	25,34	19,122
135 LOM241.OC. EEA.a02.C01 00.Zb009.051 0.-	OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/ aspetto: lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. LAVORO: Posa. Inclus ... SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	15,80	39,28	620,62	261,17	42,082
136 LOM241.OC. EEA.a02.C01 02.Ba010.12 70.-	OPERA: Strato di muratura, lastre di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: controparete antincendio. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura giunti; stuccatura. SP ... V1 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura giunti; stuccatura. SPECIFICHE TECNICHE: lastre fissate direttamente su tavolati. SOMMANO 1 m²	53,30	48,76	2'598,91	822,04	31,630
137 LOM241.OC. EEA.a02.C01 02.J0007.000	OPERA: Strato di muratura, blocchi di conglomerato cementizio aerato autoclavato. LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene; ancoraggi metallici per co ... poroso LV1 LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene; ancoraggi metallici					
	A R I P O R T A R E			278'566,06	64'981,89	

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			278'566,06	64'981,89	
0.-	per collegamenti. SOMMANO 1 m²	18,00	26,88	483,84	109,08	22,545
138 LOM241.OC. EEA.a02.C06 20.R0000.00 00.-	OPERA: Scala retrattile, a pantografo di metallo generico. Incluso: pannello di chiusura botola; serrature; maniglioni di sbarco; corrimano e bastone apriscala. LAVORO: Posa. Esclu ... Posa. Escluso: esecuzione foro solaio [cm] = 70x100; assistenze murarie; piano di lavoro interni. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	1,00	536,03	536,03	168,02	31,345
139 LOM241.OC. EEA.a02.C09 15.Za000.025 0.a	OPERA: Strato di massetto di materiale generico; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto ... ICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo SOMMANO 1 m²	5,75	25,01	143,81	60,20	41,863
140 LOM241.OC. EEA.a02.C12 06.L0005.026 5.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltata colori forti. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. Escluso: sottofondo, prepar ... E TECNICHE: posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo. SOMMANO 1 m²	123,55	64,39	7'955,38	1'487,54	18,699
141 LOM241.OC. EEA.a02.C12 15.G0000.05 00.-	OPERA: Strato di copertura, tegole doppia romana di cemento generico; finitura: colorate. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura. ... to [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	620,00	42,19	26'157,80	8'729,60	33,373
142 LOM241.OC. EEA.a02.C12 40.L0005.000 0.a	OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; impiego: strato di pavimentazione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato d ... = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m	113,72	13,51	1'536,36	336,61	21,910
143 LOM241.OC. EEA.a02.C15 15.Od008.00 15.-	OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di legno; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 20. Incluso: raccordi. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillatura; ad ... ICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillatura; adattamenti; fissaggi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	576,94	8,36	4'823,22	951,95	19,737
144 LOM241.OC. EEA.a02.C18 20.F0000.025 0.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; funzione: impermeabilizzazione provvisoria. Escluso: membrane. LAVORO: Posa. Incluso: formazione di colli perimetra ... lla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato. SOMMANO 1 m²	620,00	6,61	4'098,20	2'132,80	52,042
145 LOM241.OC. EEA.a02.C18 20.F0000.025 5.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m². LAVORO: Pos ... facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	585,00	39,63	23'183,55	5'481,45	23,644
146 LOM241.OC. EEA.a02.C18 20.F0000.028 5.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti viadotti parcheggi platee; spessore [mm] = 1,5. LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura a ... facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	277,96	26,16	7'271,43	1'070,15	14,717
	A R I P O R T A R E			354'755,68	85'509,29	

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			354'755,68	85'509,29	
147 LOM241.OC. EEA.a02.C18 25.D0006.00 00.-	OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenz ... acciaia; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a secco su piano di posa orizzontale/inclinato. SOMMANO 1 m²	78,70	6,34	498,96	36,99	7,413
148 LOM241.OC. EEA.a02.C27 00.D0013.05 15.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti si ... tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. SOMMANO 1 m²	102,00	1,83	186,66	42,84	22,951
149 LOM241.OC. EEA.a02.C30 20.Sa000.000 0.-	OPERA: Corrimano di lega alluminio generico; finitura: in acrovilico; geometria/forma/ aspetto: superficie gofrata vaporoso colorato in pasta circolare; funzione: antiscivo ... tura; sfrido; incidenza supporti e terminali; posa; assistenze murarie e piani di lavoro interni. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m	47,20	53,48	2'524,26	411,11	16,286
150 LOM241.OC. EEA.a02.C33 05.Sb001.025 0.-	OPERA: Sistema porta, basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: stampata antiruggine. LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Si ... i telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	13,52	119,81	1'619,83	774,70	47,826
151 LOM241.OC. EEA.a02.C33 15.Sb001.000 0.b	OPERA: Portoncino, a battente di lega ferrosa acciaio generico; finitura: pannelli in legno; funzione: chiusura interna; larghezza [m] = 90 altezza [m] = 2,1; certificazione anti ... sa di falso telaio; pulizia ed allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	4,00	912,33	3'649,32	418,68	11,473
152 LOM241.OC. EEA.a02.C33 35.T0006.025 0.-	OPERA: Vettratura, cristalli stratificati di vetro cristallo; funzione: sicurezza. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Vettratura, cristalli stratificati di vetro cristal ... zione: sigillatura; fornitura: cartucce SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 310 ml LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	18,72	66,55	1'245,82	507,50	40,736
153 LOM241.OC. EEA.a02.C33 40.D0000.01 10.-	OPERA: Lucernario, autoportante di plastica generico; finitura: trasparente opale; impiego: strato di copertura; lato interno x [cm] = 105 lato interno y [cm] = 75 spessore v ... ione non apribile; fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, con morsetti e guarnizione di tenuta. SOMMANO 1 cad	2,00	135,84	271,68	40,10	14,760
154 LOM241.OC. EEA.a02.C33 51.Za000.000 0.-	OPERA: Cassonetto, coprirlulo di materiale generico; impiego: avvolgibili. LAVORO: Posa. Incluso: posa in opera; pulizia. Escluso: allontanamento materiali di risulta; assistenza m ... ra; pulizia. Escluso: allontanamento materiali di risulta; assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m	104,40	86,20	8'999,28	2'588,08	28,759
155 LOM241.OC. EEA.a02.C33 66.Za000.051 5.-	OPERA: Serratura, di sicurezza di materiale generico. Incluso: chiave a doppia mappa. LAVORO: Sostituzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Serratura, di sicurezza di materiale g ... amenta serratura sicurezza di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Sostituzione. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	15,00	9,69	145,35	27,75	19,092
156 LOM241.OC. EEA.a02.C97	OPERA: Griglia, ventilazione naturale/transito di lega ferrosa acciaio generico. Incluso: tasselli per il fissaggio. LAVORO: Posa. Incluso: formazione foro per applicazione grigli ... azione foro per					
	A R I P O R T A R E			373'896,84	90'357,04	

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			373'896,84	90'357,04	
40.Sb001.001 5.-	applicazione griglia; sigillature. Escluso: predisposizione del foro su muratura in calcestruzzo armato. SOMMANO 1 cad	1,00	469,38	469,38	27,55	5,870
157 LOM241.OC. EEA.a02.D30 07.J0005.000 0.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 ÷ 10 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fond ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m	10,00	20,38	203,80	77,40	37,978
158 LOM241.OC. EEA.a02.E00 05.Sb001.001 5.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. ... oni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata. SOMMANO 1 kg	27'289,92	4,98	135'903,80	70'669,98	52,000
159 LOM241.OC. EEA.a02.E48 05.Qa000.05 05.-	OPERA: Strato di orditura, listelli di legno naturale generico; impiego: sottomanti per manto in tegole piane marsigliesi. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chio ... : - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	620,00	10,13	6'280,60	2'672,20	42,547
160 LOM241.OC. EEA.a02.E48 05.Qa000.17 50.-	OPERA: Strato di orditura, tavole di legno naturale generico; impiego: sottomanto continuo. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttur ... hezza [m] = 4,0 SPECIFICHE TECNICHE: tavole abete sottomisure (fodere); criterio di misurazione: valutate a metro cubo SOMMANO 1 m²	1'330,00	32,88	43'730,40	5'732,30	13,108
161 LOM241.OC. EEA.a02.E48 05.Qa006.02 60.-	OPERA: Strato di orditura, grossa orditura di legno naturale abete; impiego: coperture; interasse [mm] = 3 ÷ 3,5 luce [m] ≤ 12. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. LAVORO: Pos ... montaggi; spalmatura delle teste con carbolineum; immersioni nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione. SOMMANO 1 m³	25,97	1'074,33	27'900,35	9'006,23	32,280
162 LOM241.OC. EEA.a02.F780 0.Sb013.0000 .-	OPERA: Canna fumaria di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; geometria/forma/aspetto: parete semplice; impiego: generatori funzionanti con qualsiasi combustibile; diametro interno [... 1 LAVORO: Posa. Incluso: sfridi. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m	62,00	70,41	4'365,42	1'157,27	26,510
163 LOM241.OC. EEA.a02.F970 0.Sb008.0350 .-	OPERA: Raccordo canna fumaria, curva di lega ferrosa acciaio inox; impiego: camini monotubo in acciaio inox generatori di calore autoportanti; angolo raccordo [°] = 90. Incluso: ... umi garantita LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	2,00	91,17	182,34	19,27	10,570
164 LOM241.OC. EEA.a02.F970 0.Za000.0000 .-	OPERA: Raccordo canna fumaria, a T di materiale generico; funzione: allacciamento condotte a canne fumarie; impiego: impianti centralizzati; diametro interno [cm] = 20. LAVORO: Po ... /rame; a tenuta stagna fumi garantita LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	1,00	184,92	184,92	14,33	7,750
165 LOM241.OC. EEA.a02.F970 0.Za000.0255 .-	OPERA: Raccordo canna fumaria, curva di materiale generico; impiego: camini a doppia parete in acciaio inox/rame; angolo raccordo [°] ≤ 45. Incluso: accessori per posa. LAVORO: Po ... /rame; a tenuta stagna fumi garantita LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie. SOMMANO 1 cad	19,00	86,89	1'650,91	251,27	15,220
166 LOM241.OC. EEA.a02.F970 5.Za000.0270 .-	OPERA: Elemento speciale, cappello di materiale generico; funzione: parapigioggia; impiego: coperture piane coperture inclinate. Incluso: accessori per posa. LAVORO: Posa. Escluso ... garantita; con falde per tetti piani o inclinati LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - A R I P O R T A R E			594'768,76	179'984,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			594'768,76	179'984,84	
	SOMMANO 1 cad	26,00	82,30	2'139,80	658,84	30,790
167 LOM241.OC. EEA.a02.F970 5.Za000.0515 .-	OPERA: Elemento speciale, modulo di materiale generico; funzione: analisi fumo rilievo temperatura. Incluso: accessori per posa. LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIF ... FICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: -					
	SOMMANO 1 cad	1,00	173,54	173,54	12,11	6,980
168 LOM241.OC. EEA.a02.F970 5.Za000.0570 .-	OPERA: Elemento speciale, modulo di materiale generico; funzione: ispezione. Incluso: accessori per posa. LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: per camini ... FICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: -					
	SOMMANO 1 cad	1,00	75,03	75,03	10,47	13,950
169 LOM241.OC. EEA.a02.F970 5.Za000.0750 .-	OPERA: Elemento speciale, tappo di materiale generico; funzione: raccoglicondensa. Incluso: accessori per posa. LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: per ... FICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: -					
	SOMMANO 1 cad	1,00	72,12	72,12	10,46	14,510
170 LOM241.OC. EEA.a02.I781 7.Sb003.0000 .-	OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso specifico [kg/dm³] = 7,86. Incluso: accessori di fissaggio; cinghie e tiranti. E ... Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera.					
	SOMMANO 1 kg	1'335,00	12,85	17'154,75	5'820,60	33,930
171 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 05.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatu ... ; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
	SOMMANO 1 m³	72,67	3,27	237,63	81,39	34,251
172 LOM241.OC. EEA.a04.C97 05.E0006.001 0.-	OPERA: Sigillatura di gomma butilica; impiego: giunti contorni murature superfici in calcestruzzo superfici plastiche superfici metalliche vetro legno; lato [mm] = 15 ... lungamento esercizio [%] < 5 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml LV1 LAVORO: Formazione.					
	SOMMANO 1 m	40,00	3,98	159,20	93,85	58,950
173 LOM241.OC. EEA.a04.C97 56.Ca001.00 00.-	OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. CO ... [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione.					
	SOMMANO 1 dm³	16,80	32,38	543,98	30,68	5,640
174 LOM241.OC. EEA.a06.C12 32.Ca000.10 05.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto poliuretanico di resina sintetica generico; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche. LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani d ... o bicomponente LV1 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -					
	SOMMANO 1 m²	195,00	12,87	2'509,65	1'472,25	58,664
175 LOM241.OC. EEA.a06.C12 34.Ba009.00 05.-	OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio; impiego: superfici esterne. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. ... E TECNICHE: - LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -					
	SOMMANO 1 m²	275,51	8,35	2'300,51	1'358,26	59,042
	A R I P O R T A R E			620'134,97	189'533,75	

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			620'134,97	189'533,75	
176 LOM241.OC. EEA.a06.C12 34.Ba009.02 55.-	OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: grana media. LAVORO: Applicazione. Inclu ... piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicato a spatola, rifinito a frattazzo, con mano di primer. SOMMANO 1 m ²	1'745,00	14,19	24'761,55	3'891,35	15,715
177 LOM241.OC. EEA.a06.C12 34.Ca000.10 15.-	OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento minerale di resina sintetica generico; finitura: colorata lamata; geometria/forma/aspetto: grana fine; funzione: pietrificante; impiego: ... apacità [m ³] <= 0,25 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m ²	265,89	31,04	8'253,23	4'836,54	58,602
178 LOM241.OC. EEA.a06.C12 34.Ca012.00 05.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: ... apone LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ²	95,80	5,64	540,31	298,90	55,319
179 LOM241.OC. EEA.a06.C18 20.G0000.02 60.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione di cemento generico; impiego: pareti in cls intonaci cementizi; spessore [mm] >= 3. LAVORO: Applicazione. Incluso: sfridi e sormonti sia lon ... apacità [m ³] <= 0,25 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m ²	10,60	45,60	483,36	52,58	10,877
180 LOM241.OC. EEA.a06.C68 00.G0000.00 10.-	OPERA: Strato di protezione, boiaccia passivante di cemento generico; funzione: anticorrosiva rialcalinizzante; impiego: armatura metallica di elementi strutturali. LAVORO: Applic ... a; impiego: ferri d'armatura boiacche SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Applicazione due mani. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ²	38,00	42,39	1'610,82	418,38	25,973
181 LOM241.OC. EEA.a16.C09 00.G0000.02 55.-	OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di cemento generico; finitura: liscia colore bianco; geometria/forma/aspetto: verticale-orizzontale; impiego: superfici esterne. LAVORO: S ... a. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: applicata a due passate; su superficie esterne verticali/orizzontali. SOMMANO 1 m ²	85,51	13,65	1'167,21	424,13	36,337
182 LOM241.OC. EEA.a16.C09 00.Zb005.000 5.-	OPERA: Strato di intonacatura, civile di materia mix calce-cemento; impiego: superfici verticali superfici esterne. LAVORO: Stesura. Incluso: rinzafo, arricciatura . Escluso: po ... di leganti aerei o idraulici, arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento; su superficie interne verticali. SOMMANO 1 m ²	190,00	32,22	6'121,80	4'033,70	65,891
183 LOM241.OC. EEA.c01.C010 0.Za000.0030 .a	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 11. LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: mat ... e RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m ²	550,00	11,32	6'226,00	4'790,50	76,943
184 LOM241.OC. EEA.c01.C091 0.J0001.0250 .-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna platea; spessore [cm] <= 8. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazio ... a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m ²	658,70	10,82	7'127,13	2'865,35	40,203
185 LOM241.OC. EEA.c01.C120 6.L0000.0000 .-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica generico. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisionali di protezione; movimentazione ma ... - RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m ²	78,70	10,27	808,25	547,75	67,770
	A R I P O R T A R E			677'234,63	211'692,93	

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			677'234,63	211'692,93	
186 LOM241.OC. EEA.c01.E020 0.L0011.0005 .a	<p>OPERA: Solaio di ceramica terracotta/laterizio. Incluso: armatura.</p> <p>LAVORO: Demolizione totale. Incluso: smuramento profilati; movimentazione macerie in cantiere. Escluso: oneri di ... ne acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	620,00	21,27	13'187,40	10'248,60	77,715
187 LOM241.OC. EEA.c01.F780 0.J0005.0250 .-	<p>OPERA: Canna fumaria di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/ aspetto: prefabbricata.</p> <p>LAVORO: Demolizione. Incluso: accatastamento; carico e trasporto macerie ad ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 3,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	48,00	37,87	1'817,76	1'120,29	61,630
188 LOM241.OC. EEA.c04.C121 5.Za000.0750 .-	<p>OPERA: Strato di copertura, tegole di materiale generico. Escluso: orditura leggera.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; cernita e pulizia materiale riutil ... e</p> <p>RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	620,00	13,94	8'642,80	5'580,00	64,562
189 LOM241.OC. EEA.c04.C124 0.Za000.0010 .-	<p>OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; impiego: supporti conservati.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiale riutilizzabili; carico, trasporto ed accat ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	119,00	1,94	230,86	172,55	74,742
190 LOM241.OC. EEA.c04.C300 5.R0000.050 0.b	<p>OPERA: Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica.</p> <p>SPE ... <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	112,70	7,87	886,95	615,34	69,377
191 LOM241.OC. EEA.c04.C330 5.Qa000.000 0.b	<p>OPERA: Sistema porta, interno-esterno di legno naturale generico. Incluso: mostre, controtelai, imbotti.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto ... cizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	3,78	15,84	59,88	42,68	71,275
192 LOM241.OC. EEA.c04.C330 6.Za000.0000 .b	<p>OPERA: Telaio/imbotte per porta, isolato di materiale generico; impiego: stipite controtelaio imbotte.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: trasporto ad impianti di stoccaggio, di recu ... a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	10,80	5,12	55,30	29,70	53,711
193 LOM241.OC. EEA.c04.C332 9.Qa000.000 0.b	<p>OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico ... cizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	151,59	17,81	2'699,82	1'900,94	70,410
194 LOM241.OC. EEA.c04.C332 9.R0000.000 0.b	<p>OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri ... cizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	24,86	16,96	421,63	297,07	70,460
195 LOM241.OC. EEA.c04.C334 0.Za000.0000 .-	<p>OPERA: Lucernario di materiale generico; impiego: strato di copertura.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Escluso: opere provvisionali di sostegno e protezione; abbassamento al piano di carico; mo ... <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	9,00	16,72	150,48	116,46	77,392
196	OPERA: Cassonetto, coprirullo di materiale generico.					
	A R I P O R T A R E			705'387,51	231'816,56	

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			705'387,51	231'816,56	
LOM241.OC. EEA.c04.C335 1.Za000.0005 .b	LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cassonetto, coprirullo di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 C ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m	104,40	5,12	534,53	287,10	53,711
197 LOM241.OC. EEA.c04.C335 6.Za000.0000 .b	OPERA: Avvolgibile di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori avvolgibili; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Escl ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	159,64	8,60	1'372,90	879,62	64,070
198 LOM241.OC. EEA.c04.E020 5.Qa006.050 0.-	OPERA: Strato di orditura, listelli di legno naturale abete; impiego: sottotegole. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; trasporto macerie ad i ... <= 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	620,00	1,84	1'140,80	713,00	62,500
199 LOM241.OC. EEA.c04.I781 6.R0000.000 0.-	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m	91,20	6,09	555,41	351,12	63,218
200 LOM241.OC. EEA.c04.I781 7.Za000.0000 .-	OPERA: Grondaia di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m	300,00	10,62	3'186,00	2'322,00	72,881
201 LOM241.OC.I TA.a02.D120 1.J0009.0505 .-	OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; impiego: aree di sosta strade a lento scorrimento controviali; spessore [cm] = 2,5. LAVORO: Posa. In ... nto provvisoriale; escluso: allestimento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	20,00	17,09	341,80	51,60	15,097
202 LOM241.OC.I TA.a04.D020 1.Mb002.025 5.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/ dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazi ... ere RP2 Autobetoniera; portata [m³] <= 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	5,00	52,55	262,75	30,15	11,475
203 LOM241.OC.I TA.c06.D120 1.J0009.0925 .-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana marciapiede. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e traspo ... a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	20,00	2,05	41,00	17,00	41,463
204 LOM241.RM. 10.10.50.Za0 00.0000.-	Telo tristrato di materiale generico; finitura: membrana di plastica polipropilene; funzione: impermeabilizzazione traspirazione; impiego: tetti a falda ventilata sottotegola; ... SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Membrana di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: film SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	620,00	5,28	3'273,60	0,00	
205 LOM241.RM. 10.15.20.Sb0 03.0000.b	Pezzo speciale lamiera di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: camini mansarde abbaini; spessore [mm] = 0,8 SOMMANO 1 kg	71,00	13,04	925,84	0,00	
206 LOM241.RM.	Primer bituminosa di materiale generico; geometria/forma/aspetto: emulsione acquosa e additivi					
	A R I P O R T A R E			717'022,14	236'468,15	

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			717'022,14	236'468,15	
18.10.15.Za0 00.0500.-	SPECIFICHE TECNICHE: - SI DETRAGGONO 1 l	-620,00	2,84	-1'760,80	0,00	
207 LOM241.RM. 85.15.00.Sb0 08.0000.a	Collare termoespandente di lega ferrosa acciaio inox; funzione: antincendio; impiego: tubazioni in plastica; diametro (ø) [mm] = 50 SOMMANO 1 cad	2,00	37,96	75,92	0,00	
208 LOM241.RM. 85.15.00.Sb0 08.0000.b	Collare termoespandente di lega ferrosa acciaio inox; funzione: antincendio; impiego: tubazioni in plastica; diametro (ø) [mm] = 63 SOMMANO 1 cad	3,00	40,08	120,24	0,00	
209 LOM241.RM. 87.10.15.D00 19.0500.i	Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde; impiego: impianto civile industriale; diametro nominale esterno (DN) [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m	14,00	15,27	213,78	0,00	
210 LOM241.RM. 90.10.10.D00 06.0000.-	Sacchetto antincendio termoespandente di plastica polietilene (PE); finitura: tessuto di vetro; geometria/forma/aspetto: bilaminato; funzione: antincendio chiusura; impiego: mura ... granulato di grafite ed additivi inerti involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile SOMMANO 1 cad	3,00	10,31	30,93	0,00	
211 LOM241.RM. 90.10.10.D00 06.0005.a	Sacchetto antincendio termoespandente di plastica polietilene (PE); finitura: tessuto di vetro; funzione: antincendio chiusura; impiego: murature varchi; dimensione (x) [mm] = ... granulato di grafite ed additivi inerti involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile SOMMANO 1 cad	1,00	11,86	11,86	0,00	
212 LOM241.RM. 90.10.10.D00 06.0005.b	Sacchetto antincendio termoespandente di plastica polietilene (PE); finitura: tessuto di vetro; funzione: antincendio chiusura; impiego: murature varchi; dimensione (x) [mm] = ... anulato di grafite ed additivi inerti involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile SOMMANO 1 cad	1,00	16,50	16,50	0,00	
213 LOM241.RP.0 1.30.00.0010 .a	Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 h	2,00	15,59	31,18	0,00	
214 LOM241.RU. 00.00.00.001 0.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SOMMANO 1 h	249,00	36,71	9'140,79	9'140,79	100,000
215 LOM241.RU. 00.01.00.001 5.-	Operaio metalmeccanico di livello C2 SOMMANO 1 h	97,00	30,38	2'946,86	2'946,86	100,000
216 NP.01	Neutralizzatore di condensa, per caldaie con potenzialità utile fino 60 kW completo di carica di granulato di neutralizzazione; Comprensivo di tubazione di raccordo alla rete fognaria esistente; tipo VIESSMANN o equivalente SOMMANO n.	1,00	280,00	280,00	51,42	18,364
217 NP.02	Collegamento alla rete di distribuzione riscaldamento esistente come previsto a progetto, compresa la raccorderia di materiale idoneo al tipo di tubazioni previste ed ogni altro mat ... ubazioni inoltre il ripristino della coibentazione esistente sulle tubazioni; Compreso rimozione tubazioni esistenti. SOMMANO a corpo	1,00	597,23	597,23	102,84	17,219
	A R I P O R T A R E			728'726,63	248'710,06	

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			728'726,63	248'710,06	
218 NP.03	Trattamento dell'impianto di riscaldamento esistente, comprendente: - Lavaggio con prodotto pulitore di fanghi tipo Cillit-HS 23 RS o equivalente; (dosaggio 1 kg ogni 200 lt ... ==> 8 kg circa) Il trattamento dovrà essere eseguito con le modalità ed i dosaggi previsti dal fornitore dei prodotti; SOMMANO a corpo	1,00	850,00	850,00	411,36	48,395
219 NP.04	Sistema di rivelazione gas costituito da: Rivelatore gas da quadro con sensori a distanza, con le seguenti caratteristiche: . relè di uscita opertivo . relè di uscita "allarme ... Alimentazione 230V, diam. 1"; tipo COSTER mod. GCA 825 tipo Coster mod. RFG 652 + SRS 150 + GCA 825 o equivalente SOMMANO n.	1,00	745,00	745,00	102,84	13,804
220 NP.05	Raccordo alle tubazioni impianto di riscaldamento esistente per consentire l'installazione dei nuovi radiatori in acciaio realizzato con tubazioni in rame diam. 16x1 - 18x1 con pos ... gni altro materiale accessorio, occorrente a rendere funzionante a perfetta regola d'arte i materiali e le tubazioni. SOMMANO a corpo	66,00	55,97	3'694,02	2'007,06	54,333
221 NP.06	Valvola termostattabile per impianti monotubo, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Pressione ... Finitura: cromata. Kv monotubo: 2,0 m³/h. Materiale: ottone. attacco radiatore: G 1/2" Tipo Caleffi mod. 455 SOMMANO n.	78,00	76,58	5'973,24	2'005,38	33,573
222 NP.07	Rifacimento dei collegamenti idraulici presenti nelle cassette di piano per consentire la separazione dei circuiti singole unità e l'installazione dei contatori di energia singole ... ubazioni inoltre il ripristino della coibentazione esistente sulle tubazioni; Compreso rimozione tubazioni esistenti. SOMMANO a corpo	3,00	840,00	2'520,00	1'824,96	72,419
223 NP.10	Stabilizzatore automatico di portata compatto, con cartuccia in polimero ad alta resistenza. Cartuccia AUTOFLOW in polimero ad alta resistenza. Portate: 0,35 m³/h - Range Δp: ... i glicolate. Range Δp: 20-200 kPa. Materiale: ottone. Diam. 3/4" Portata 500 l/h Tipo Caleffi mod. 127151 M50 SOMMANO n.	4,00	78,30	313,20	102,84	32,835
224 NP.11	Stabilizzatore automatico di portata compatto, con cartuccia in polimero ad alta resistenza. Cartuccia AUTOFLOW in polimero ad alta resistenza. Portate: 0,35 m³/h - Range Δp: ... i glicolate. Range Δp: 20-200 kPa. Materiale: ottone. Diam. 3/4" Portata 800 l/h Tipo Caleffi mod. 127151 M80 SOMMANO n.	4,00	78,30	313,20	102,84	32,835
225	Stabilizzatore automatico di portata compatto, con cartuccia in polimero ad alta resistenza.					
	A R I P O R T A R E			743'135,29	255'267,34	

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			743'135,29	255'267,34	
NP.12	Cartuccia AUTOFLOW in polimero ad alta resistenza. Portate: 0,35 m3/h - Range Δp: ... i glicolate. Range Δp: 20-200 kPa. Materiale: ottone. Diam. 3/4" Portata 900 l/h Tipo Caleffi mod. 127151 M90 SOMMANO n.	6,00	78,30	469,80	374,64	79,745
226 NP.13	Fornitura e posa in opera armadietto di protezione elettrovalvola e valvola gas, con dimensioni interne indicative di 60x30x25 cm (BxHxP), da verificare in cantiere, realizzato in ... e, accessorio necessari o lavorazione particolare per dare l'opera ultimata in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	330,00	330,00	51,42	15,582
227 NP.14	Fornitura e posa in opera di armadiatura per alloggiamento contatore gas metano, realizzato in acciaio inox, completo di telaio, controtelaio, sistema di chiusura, pannello frontal ... imensioni indicative: 50 (l) x 60 (h) prof. 30 cm (da verificare con azienda fornitrice metano) - altezza da terra 50 cm SOMMANO n.	1,00	605,00	605,00	102,84	16,998
228 NPE.01	'Quadro elettrico a parete da interno in poliestere , IP>65, denominato QE.00 - GENERALE PARTI COMUNI, secondo schemi e fronti quadro di progetto, comprensivo di scaricatore SPD ti ... o di corrente e quanto altro necessario per rendere il quadro completo e funzionante - dimansioni indicative 500x800x200 SOMMANO cadauno	1,00	4'163,20	4'163,20	259,78	6,240
229 NPE.02	'Quadro elettrico a parete da interno in poliestere , IP>65, denominato QE.01 - CENTRALE TERMICA, secondo schemi e fronti quadro di progetto, comprensivo di scaricatore SPD tipo 1 ... o di corrente e quanto altro necessario per rendere il quadro completo e funzionante - dimansioni indicative 500x600x200 SOMMANO cadauno	1,00	2'467,23	2'467,23	194,91	7,900
230 NPE.03	'Plafoniera stagna del tipo Disano Echo o similare, 32 W - 4000 K - 5737 lm SOMMANO cadauno	14,00	125,04	1'750,56	227,40	12,990
231 NPE.04	'Plafoniera del tipo Disano Oblò o similare, diametro 330 mm - 24 W - 4000 K - 2780 lm SOMMANO cadauno	22,00	54,20	1'192,40	357,48	29,980
232 NPE.05	'Lampada di emergenza autoalimentata IP 65 del tipo Schneider electric Exiway light o similare, 200 lm, 2 W, autonomia > 1h SOMMANO cadauno	13,00	88,64	1'152,32	211,22	18,330
233 P.01	Fornitura e posa di "sistema a cappotto" di fibra minerale lana di roccia - spessore cm 12, dotato del Benestare Tecnico Europeo ETA004, completo di tutti i componenti accessori ne ... dal produttore (Riferimento: ELENCO PREZZI R.L. EDIZIONE 2024 - ANALISI DEL PREZZO LOM241.OC.EEA.a02.C1510.Od001.0000.-) SOMMANO 1 m²	1'134,45	113,00	128'192,85	24'998,89	19,501
234 P.02	Fornitura e posa di "sistema a cappotto" di fibra minerale lana di roccia - spessore cm 6, dotato del Benestare Tecnico Europeo ETA004, completo di tutti i componenti accessori nec ... dal produttore (Riferimento: ELENCO PREZZI R.L. EDIZIONE 2024 - ANALISI DEL PREZZO LOM241.OC.EEA.a02.C1510.Od001.0000.-) SOMMANO 1 m²	189,41	87,00	16'478,67	4'175,53	25,339
235 P.03	Fornitura e posa di cilindro di montaggio di polistirene duro per fissaggio pluviali in corrispondenza del cappotto termico - diametro 70 mm (incl. apparecchio fresatore e collante PUR) - tipo Roefix Zyrillo. SOMMANO cadauno	50,00	28,00	1'400,00	290,21	20,729
236 P.04	Fornitura e posa di doppio strato di isolamento termico, costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale sui quattr ... pannello spessore 100 mm: 0,034 W/mK incollato sull'estradosso dell'ultima soletta mediante collante a base cementizia. SOMMANO 1 m²	576,94	97,00	55'963,18	6'357,42	11,360
	A R I P O R T A R E			957'300,50	292'869,08	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA
Intervento di manutenzione straordinaria generale dello stabile
residenziale di proprietà ALER in Comune di Prata Camportaccio (SO),
Via Bertacchi nn. 21/23/25.

COMMITTENTE: ALER BG LC SO

Data, 27/02/2025

IL TECNICO
Il CSP Arch. Lino Antonio Saligari

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 ARROTONDA MENTI	ARROTONDAMENTI SI DETRAGGONO a corpo	-2,40	1,00	-2,40	0,00	
2 LOM241.1C.O 1.800.0050	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e ... le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinante con polietilene SOMMANO m²	1'361,00	9,75	13'269,75	2'717,64	20,480
3 LOM241.1E.O 3.070.0020.b	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il f ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo: - 600x800 mm SOMMANO cad	1,00	402,18	402,18	42,35	10,530
4 LOM241.1S.O 0.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. SOMMANO cad	19,00	42,68	810,92	704,20	86,840
5 LOM241.LP.E EA.a02.A101 5.Za000.0000 .-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scar ... tocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	1,00	236,58	236,58	38,85	16,423
6 LOM241.LP.E EA.a02.A101 5.Za000.0005 .-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rif ... tocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	10,00	230,89	2'308,90	388,54	16,828
7 LOM241.LP.E EA.a02.A101 5.Za000.0250 .-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione ba ... tocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	2,00	565,01	1'130,02	274,32	24,276
8 LOM241.LP.E EA.a04.A101 0.Sb001.0000 .-	OPERA STRUMENTALE: Puntellatura di lega ferrosa acciaio generico; impiego: soffitti, volte, ecc.; altezza [m] = 3,8 ÷ 5. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRU ... te sottomisure (fodere); criterio di misurazione: valutate a metro cubo LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m³	600,00	12,82	7'692,00	3'612,00	46,958
9 LOM241.LP.E EA.a29.A104 0.R0000.001 5.-	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote; trabattello di metallo generico; altezza [m] <= 8. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per ogni smontaggio e rimo ... ICHE: -; criterio di misurazione: per il primo giorno LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 gg	1,00	60,98	60,98	48,21	79,055
10 LOM241.LP.E EA.a29.A104 5.Sb001.0250	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STR ... ivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.					
	A R I P O R T A R E			25'908,93	7'826,11	

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			25'908,93	7'826,11	
-	SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	180,00	11,69	2'104,20	683,58	32,487
11 LOM241.LP.E EA.a29.A104 5.Sb001.0500 -	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA ... ivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	600,00	5,80	3'480,00	2'366,84	68,012
12 LOM241.LP.E EA.a29.A104 5.Sb001.0750 -	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA ... ivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	1'600,00	20,48	32'768,00	17'982,09	54,877
13 LOM241.LP.E EA.a29.A105 0.R0000.025 0.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPE ... azione: valutata a metro, per ogni mese LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m	2'212,00	10,32	22'827,84	5'771,64	25,283
14 LOM241.OC. EEA.a02.E97 00.Sb016.000 0.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA ... azione: valutata a metro, per ogni mese LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 kg	196,83	1,21	238,16	46,21	19,403
15 LOM241.OC. EEA.a02.L820 0.Za000.0525 -	OPERA: Estintore, a polvere di materiale generico; funzione: portatile; classe di fuoco [classe] = 43A183BC; peso [kg] = 9. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Estintor ... CNICHE: omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico; 40% minimo di map LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	1,00	58,19	58,19	10,45	17,958
16 LOM241.RM. 32.15.00.D00 00.0000.d	Tassello ad espansione di plastica generico; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 60. Incluso: vite in acciaio inox a1 SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	264,00	0,39	102,96	0,00	
17 LOM241.RT.0 0.00.00.0010 .b	Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi ... sterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO 1 m²	11'200,00	2,28	25'536,00	0,00	
18 LOM241.RT.0 0.00.00.0060 .b	Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO 1 m²	1'260,00	3,34	4'208,40	0,00	
19 LOM241.RT.0 0.00.00.0070 .b	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zinc ... razione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO 1 m²	4'200,00	1,59	6'678,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			123'910,68	34'686,92	

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			123'910,68	34'686,92	
20 LOM241.RT.0 0.00.00.0080 .a	Schermatura; incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: teli in fibra sintetica; criterio di misurazione: misurata sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno SOMMANO 1 m ²	1'276,00	2,85	3'636,60	0,00	
21 LOM241.RT.0 0.00.05.0010 .a	Parapetto a montanti; altezza [m] = 1,0; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc), ogni accessorio per dare l'opera provvisi ... ICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO 1 m	22,45	15,65	351,34	0,00	
22 LOM241.RT.0 0.00.05.0010 .b	Parapetto a montanti; altezza [m] = 1,0; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvis ... i misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO 1 m	22,45	0,88	19,76	0,00	
23 LOM241.RT.0 0.00.35.0010 .a	Tavola; spessore[m] = 0,04 ÷ 0,05 lunghezza [m] = 4,0 SPECIFICHE TECNICHE: in abete (assi da ponte); criterio di misurazione: valutate a metro cubo SOMMANO 1 m ³	0,32	554,47	177,43	0,00	
24 LOM241.RT.0 0.10.00.0030 .d	Ponte mobile su ruote (trabattello); altezza [m] <= 8 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per ogni giorni successivo o frazione SOMMANO 1 gg	44,00	13,73	604,12	0,00	
25 LOM241.RT.0 2.00.00.0010 .b	Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscia ... stito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO 1 cad	20,00	136,62	2'732,40	0,00	
26 LOM241.RT.0 2.00.00.0090 .a	Unità di decontaminazione; impiego: bonifica amianto; incluso: ogni accessorio per dare unità finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordin ... are (es. locale doccia, spogliatoio pulito, spogliatoio sporco); criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere SOMMANO 1 gg	19,00	228,97	4'350,43	0,00	
27 LOM241.RT.0 5.00.00.0010 .a	Segnaletica verticale; superficie [m ²] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO 1 cad	43,00	0,17	7,31	0,00	
28 LOM241.RT.0 5.00.00.0010 .b	Segnaletica verticale; superficie [m ²] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO 1 cad	239,00	0,17	40,63	0,00	
29 LOM241.RU. 00.00.00.001 5.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune SOMMANO 1 h	52,50	29,68	1'558,20	1'231,75	79,050
30 LOM241.RU. 00.01.00.001 0.-	Operaio metalmeccanico di livello C1 SOMMANO 1 h	15,00	26,74	401,10	317,11	79,060
	Parziale LAVORI A CORPO euro			137'790,00	36'235,78	26,298
	A R I P O R T A R E			137'790,00	36'235,78	

[illegible]

[illegible]