

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

107 – Computo metrico estimativo

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

ELENCHI PREZZI DI RIFERIMENTO:

1. Prezzario dei lavori pubblici di Regione Lombardia - edizione 2024, approvato con D.G.R. XII/1979 del 04/03/2024
2. Prezzario DEI Impianti Tecnologici – edizione I semestre 2024
3. Elenco Nuovi prezzi.

Comune di Prata Camportaccio
Provincia di Sondrio

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E) (SpCat 1)								
1 / 1 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 SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) 1 campionamento MCA su parapetti vano scala						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	229,46	229,46
2 / 2 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 - per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) 1 campionamento MCA su asola tecnica vano scala 1 campionamento MCA su parapetti logge						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	163,05	326,10
3 / 3 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 macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) prezzo per analogia per pulizia preliminare MCA parapetti logge interne parapetti logge fronti est e ovest *(par.ug.=5+5) parapetti logge fronte sud parapetti vano scala (lung.=(1,1+1,6)/2*1,2) pannelli asola tecnica vano scala						18,72 78,00 46,80 15,96 6,90 1,65 6,48 2,81 22,68		
	SOMMANO...	m²	4,00 10,00 6,00 6,00 4,00 1,00 2,00 3,00	1,80 3,00 3,00 1,90 1,15 1,10 1,62 1,40	1,300 1,300 1,300 0,700 0,750 0,750 2,700	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		3,23	646,00
4 / 4 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 diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione								
	A R I P O R T A R E								1'201,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'201,56
5 / 5 LOM241.1C.0 1.800.0040	e potere legante, sul solo lato esposto. SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) prezzo per analogia per incapsulamento MCA Vedi voce n° 3 [m² 200.00]	m²	0,50				200,00	6,31	1'262,00
	SOMMANO...						200,00		
	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) prezzo per analogia per rimozione MCA Vedi voce n° 3 [m² 200.00]	m²					100,00		
6 / 6 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 aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) decontaminazione degli ambienti interessati dalle opere di bonifica MCA pareti logge interne pareti logge fronti ovest e est pareti logge fronte sud pareti vano scala pavimenti logge interne pavimenti logge fronti ovest e est pavimenti logge fronte sud pavimenti vano scala corsello autorimesse ovest aspirazione e pulitura a umido strutture in acciaio dei parapetti scala esterna varie	m²					19,44	5,03	4'537,06
	SOMMANO...						902,00		
7 / 7 LOM241.1C.2 7.100.0010.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E)								
	A R I P O R T A R E								8'672,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'672,62
8 / 8 LOM241.OC. EEA.c04.C300 5.R0000.050 0.b	Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) oneri di conferimento MCA Vedi voce n° 3 [m² 200.00] varie	100 kg	0,50	1,00	0,020	24,000	48,00 2,00	33,48	1'674,00
	SOMMANO...						50,00		
9 / 9 LOM241.OC. EEA.a02.C01 00.Zb009.051 0.-	OPERA: Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. OP1 OPERA: Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione. SPECIFICHE TECNICHE: inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. RM2 Recinzione di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] <= 35; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione struttura in ferro dei parapetti con pannelli in amianto (dopo la decontaminazione) Vedi voce n° 3 [m² 200.00]	1 m²	0,50				100,00	7,87	787,00
	SOMMANO...						100,00		
9 / 9 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. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: una lastra per faccia. OP1 OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. SPECIFICHE TECNICHE: una lastra per faccia. RM2 Lastra di gesso generico; finitura: cartone speciale; geometria/forma/aspetto: bordi assottigliati; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120 spessore [mm] = 13 SPECIFICHE TECNICHE: lastra rivestita sulle due facce con cartone RM2 Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z141; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: -								
	A R I P O R T A R E								11'133,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'133,62
10 / 10 LOM241.1C.2 4.100.0020.d	RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/ aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Prezzo per analogia per realizzazione chiusura asole tecniche vano scala cartongessi per chiusura asole tecniche incremento del 50% per piccole dimensioni *(par.ug.=10,53*0,5)	1 m²	3,00 5,27	1,30	2,700		10,53 5,27	39,28	620,62
	SOMMANO...						15,80		
	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 SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Realizzazione chiusura asola tecnica vano scale Vedi voce n° 9 [1 m² 15.80]						15,80		
	SOMMANO...						15,80		
11 / 11 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: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. RM2 Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: murature interne; lavabilità [colpi di spazzola] > 10000; peso specifico [kg/l] = 1,31 SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, lavabile con sapone LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Realizzazione chiusura asola tecnica vano scale Vedi voce n° 9 [1 m² 15.80]	m²						2,68	42,34
	SOMMANO...								
12 / 12 LOM241.1C.2 2.040.0020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il	1 m²						5,64	89,11
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								11'885,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'885,69
	deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) realizzazione nuovi parapetti PARAPETTI LOGGE INTERNE corrimano *(lung.=1,7+0,2+0,2) correnti *(lung.=1,7*2) piantoni *(lung.=1,3*3) verticali *(lung.=0,9*14) piastre *(H/peso=0,12*0,12*0,01*7850) fazzoletti *(H/peso=0,04*0,1*0,01*7850) bulloni *(H/peso=0,9*0,1) varie PARAPETTI LOGGE FRONTI EST E OVEST - L 3 m corrimano *(lung.=3,+0,2+0,2) correnti *(lung.=3,00*2) piantoni *(lung.=1,3*4) verticali *(lung.=0,9*24) piastre *(H/peso=0,12*0,12*0,01*7850) fazzoletti *(H/peso=0,04*0,1*0,01*7850) bulloni varie PARAPETTI LOGGE FRONTI EST E OVEST - L 2.8 m corrimano *(lung.=2,8+0,2+0,2) correnti *(lung.=2,80*2) piantoni *(lung.=1,3*4) verticali *(lung.=0,9*21) piastre fazzoletti bulloni varie PARAPETTI LOGGE FRONTE SUD corrimano *(lung.=3+0,2+0,2) correnti *(lung.=3*2) piantoni *(lung.=1,3*4) verticali *(lung.=0,9*21) piastre fazzoletti bulloni varie PARAPETTI PIANEROTTOLI VANO SCALA corrimano correnti verticali *(lung.=0,95*10) bulloni varie PARAPETTO PIANEROTTOLO ULTIMO PIANO VANO SCALA corrimano correnti verticali *(lung.=0,95*10) bulloni varie PARAPETTI RAMPANTI VANO SCALA corrimano correnti verticali *(lung.=1,10*15) bulloni								
	A R I P O R T A R E						2'117,20		11'885,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'117,20		11'885,69
13 / 13 LOM241.1C.2 2.100.0010.a	varie		6,00			3,000	18,00		
	PARAPETTI TRAPEZOIDALI VANO SCALA								
	corrimano		2,00	1,35		5,370	14,50		
	correnti		2,00	1,20		3,490	8,38		
	verticali *(lung.=1,55*10)		2,00	15,50		1,130	35,03		
	bulloni		2,00	8,00		0,090	1,44		
	varie		2,00			3,000	6,00		
	PARAPETTI TRIANGOLARI VANO SCALA								
	correnti *(lung.=1,2+1,4)		2,00	2,60		3,490	18,15		
	verticali *(lung.=0,6/2*10)		2,00	3,00		1,130	6,78		
	bulloni		2,00	6,00		0,090	1,08		
	varie						9,44		
	SOMMANO...	kg					2'236,00	9,25	20'683,00
	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo								
	SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E								
	OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E)								
	Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici,								
	metallici e vetrosi								
	SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)								
	Realizzazione nuovi parapetti								
	Vedi voce n° 12 [kg 2 236.00]						2'236,00		
	SOMMANO...	kg					2'236,00	1,84	4'114,24
14 / 14 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 di lavoro,								
	assistenze murarie.								
	SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. OP1								
	OPERA: Strato di verniciatura, smalto poliuretanico di resina								
	sintetica generico; funzione: finitura; impiego: superfici								
	metalliche.								
	SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate.								
	RM2 Smalto di resina sintetica poliuretanica (PUR); impiego: ferro								
	legno								
	SPECIFICHE TECNICHE: per esterno e interno bicomponente								
	LV1 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro,								
	assistenze murarie.								
	SPECIFICHE TECNICHE: -								
	SpCat 1 - ART. 1) BONIFICA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO E								
	OPERE CORRELATE DGR n. XII/729 del 24/07/2023 (sezione E)								
	Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici,								
	metallici e vetrosi								
	SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)								
	Realizzazione nuovi parapetti								
	prezzo per analogia per verniciatura a polvere in stabilimento								
	logge interne		4,00	1,70	1,300	1,500	13,26		
	logge fronti est e ovest		4,00	3,00	1,300	1,500	23,40		
			6,00	2,80	1,300	1,500	32,76		
	logge fronte sud		6,00	3,00	1,300	1,500	35,10		
	Parapetti rampanti vano scala		6,00	1,90	1,150	1,500	19,67		
	Parapetti pianerottoli vano scala		4,00	1,20	1,000	1,500	7,20		
	Parapetti trapezoidale vano scala *(lung.=(1,85+1,25)/2*1,2)		2,00	1,86	1,000	1,500	5,58		
	Parapetto ultimo piano vano scala		1,00	1,15	1,000	1,500	1,73		
	Parapetti triangolari vano scala		2,00	1,20	0,750	1,500	2,70		
	varie						3,60		
	SOMMANO...	1 m²					145,00	12,87	1'866,15
	A R I P O R T A R E								38'549,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								38'549,08
15 / 15 LOM241.OC. EEA.c04.C121 5.Za000.0750 .-	ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) (SpCat 2) OPERA: Strato di copertura, tegole di materiale generico. Escluso: orditura leggera. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; cernita e pulizia materiale riutilizzabile. Escluso: oneri di smaltimento; carico e trasporto in impianti di stoccaggio/ recupero/discardica. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio cemento. OP1 OPERA: Strato di copertura, tegole di materiale generico. Escluso: orditura leggera. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio cemento. RM2 Tegola di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; cernita e pulizia materiale riutilizzabile. Escluso: oneri di smaltimento; carico e trasporto in impianti di stoccaggio/ recupero/discardica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione manto di copertura - tegole manto a copertura del piano primo *(lung.=2*0,80*0,80+11,10*2,90) manto a copertura del piano terzo (area cad) varie <div>SOMMANO...</div>								
		1 m²	2,00	33,47 510,00	1,070 1,070		71,63 545,70 2,67 2,670		
							620,00	13,94	8'642,80
16 / 16 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: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP1 OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna platea; spessore [cm] <= 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM2 Strato di sottofondo di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello ad aria compressa; peso [kg] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali								
	A R I P O R T A R E								47'191,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'191,88
17 / 17 LOM241.RU. 00.01.00.001 5.-	SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) prezzo per analogia per rimozione vermiculite e xps presenti sull'estradosso delle ultime solette abitate del piano primo *(lung.=2*0,80*0,80+11,10*2,90) del piano terzo (area cad) varie	1 m²	2,00	33,47 510,00			66,94 510,00 3,06	10,82	6'275,60
	SOMMANO...						580,00		
	Operaio metalmeccanico di livello C2 SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) voce per analogia per spostamento e riposiz.antenne/ parabole/protezione cavi e impianti/realizzazione impianti provvisori di scola ecc...						96,00		
	SOMMANO...						96,00	30,38	2'916,48
18 / 18 LOM241.RU. 00.00.00.001 0.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) voce per analogia per opere finalizzate al mantenimento in efficienza provvisoria di canne/esalazioni, posa teli, chiusura fori, convogliamento scarichi ecc....	1 h	2,00			48,000	96,00	36,71	3'524,16
	SOMMANO...						96,00		
19 / 19 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 impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: abbassamento dei materiali al piano di carico; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottomanto in piccola orditura sottotegole in listelli di abete. OP1 OPERA: Strato di orditura, listelli di legno naturale abete; impiego: sottotegole. SPECIFICHE TECNICHE: sottomanto in piccola orditura sottotegole in listelli di abete. RM2 Segato travetti di legno naturale generico; funzione: strutturale SPECIFICHE TECNICHE: in legno di recupero LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: abbassamento dei materiali al piano di carico; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione manto di copertura - listelli Vedi voce n° 15 [1 m² 620.00]	1 m²					620,00	1,84	1'140,80
	SOMMANO...						620,00		
20 / 20 LOM241.OC. EEA.c04.C334	OPERA: Lucernario di materiale generico; impiego: strato di copertura. LAVORO: Rimozione. Escluso: opere provvisionali di sostegno e								
	A R I P O R T A R E								61'048,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								61'048,92
0.Za000.0000 .-	protezione; abbassamento al piano di carico; movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; cernita dei rottami; carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. OP1 OPERA: Lucernario di materiale generico; impiego: strato di copertura. SPECIFICHE TECNICHE: lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. RM2 Monoblocco lucernario fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria/forma/aspetto: cupola rettangolare a parete doppia; impiego: copertura; dimensione (x) [cm] = 235 dimensione (y) [cm] = 135 spessore [mm] = 4+3. Incluso: accessori di fissaggio (morsetti guarnizioni) SPECIFICHE TECNICHE: morsetti e guarnizioni di tenuta per fissare l'elemento senza forarlo LV1 LAVORO: Rimozione. Escluso: opere provvisorie di sostegno e protezione; abbassamento al piano di carico; movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; cernita dei rottami; carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione lucernari e scala retrattile lucernari per analogia - rimozione scala retrattile								
	SOMMANO...	1 m²						8,00 1,00 <hr/> 9,00	16,72 150,48
21 / 21 LOM241.RU. 00.00.00.001 0.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) per rimozione componenti scala retrattile di accesso al sottotetto							2,00 <hr/> 2,00	36,71 73,42
22 / 22 LOM241.1C.2 7.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) demolizione copertura e tetto - oneri di conferimento copertura tutto compreso Vedi voce n° 15 [1 m² 620.00] vermiculite Vedi voce n° 16 [1 m² 580.00]						0,450 0,800 <hr/> 743,00	279,00 464,00 3,47	2'578,21
23 / 23 LOM241.OC. EEA.c01.E020 0.L0011.0005	OPERA: Solaio di ceramica terracotta/laterizio. Incluso: armatura. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: smuramento profilati; movimentazione macerie in cantiere. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di sostegno e protezione; carico								
	A R I P O R T A R E								63'851,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								63'851,03
.a	<p>e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: solaio in laterizio e cemento armato piano o inclinato in travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo, demolizione fino a spessore di 16 cm, compresa soletta collaborante. OP1 OPERA: Solaio di ceramica terracotta/laterizio. Incluso: armatura. SPECIFICHE TECNICHE: solaio in laterizio e cemento armato piano o inclinato in travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. RM2 Sistema solaio di ceramica terracotta/laterizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: smuramento profilati; movimentazione macerie in cantiere. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di sostegno e protezione; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: demolizione fino a spessore di 16 cm, compresa soletta collaborante. RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 9 - OS 23 - Demolizione di opere SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) demolizione struttura del tetto - tavelle e caldana delle falde Vedi voce n° 15 [1 m² 620.00]</p>	1 m²					620,00		
	SOMMANO...						620,00	21,27	13'187,40
24 / 24 LOM241.OC. EEA.c01.C010 0.Za000.0030 .a	<p>OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 11. LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: mattoni forati/blocchi di calcestruzzo forati. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 11. SPECIFICHE TECNICHE: mattoni forati/blocchi di calcestruzzo forati. RM2 Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello elettrico; peso [t] <= 0,003 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 9 - OS 23 - Demolizione di opere SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) demolizione struttura del tetto - muricci volume cad di mc. 43.00 corrispondenti a mq. 537.5 varie</p>	1 m²					537,50 12,50		
	SOMMANO...						550,00	11,32	6'226,00
25 / 25 LOM241.1C.2 7.050.0100.d	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 9 - OS 23 - Demolizione di opere</p>								
	A R I P O R T A R E								83'264,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								83'264,43	
26 / 26 LOM241.OC. EEA.a02.E48 05.Qa000.05 05.-	SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) demolizione struttura del tetto tavelle e caldana delle falde Vedi voce n° 15 [1 m² 620.00] *(H/peso=0,10*20) muricci Vedi voce n° 24 [1 m² 550.00]	100 kg					2,000	1'240,00	3,47	5'371,56
							0,560	308,00		
	SOMMANO...							1'548,00		
26 / 26 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; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: listelli con interassi adatti ai manti di copertura. OP1 OPERA: Strato di orditura, listelli di legno naturale generico; impiego: sottomanti per manto in tegole piane marsigliesi. SPECIFICHE TECNICHE: listelli con interassi adatti ai manti di copertura. RM2 Listello di legno naturale abete; dimensione (x) [m] = 2 ÷ 4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: sparachiodi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovo manto di copertura - listelli Vedi voce n° 15 [1 m² 620.00]	1 m²						620,00	10,13	6'280,60
								620,00		
	SOMMANO...									
27 / 27 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: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m². SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari. RM2 Membrana biarmata di bitume plastomerico (BPP); spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] = -20 resistenza al fuoco [classe] = B ROOF T1-T3 SPECIFICHE TECNICHE: resistente ai raggi UV; resistenza al fuoco certificata; B ROOF T1-T2-T3 RM2 Collante di bitume ossidato; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: bitume ossiato ad alto punto di fusione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 3 - OS8 - Opere di impermeabilizzazione									
	A R I P O R T A R E									94'916,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								94'916,59	
28 / 28 LOM241.OC. EEA.a02.C18 20.F0000.025 0.-	SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) impermeabilizzazione estradosso ultime solette abitate	1 m²					585,00	39,63	23'183,55	
	SOMMANO...						585,00			
28 / 28 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 perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; funzione: impermeabilizzazione provvisoria. Escluso: membrane. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Primer bituminosa di materiale generico; geometria/forma/ aspetto: emulsione acquosa e additivi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato. SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 3 - OS8 - Opere di impermeabilizzazione SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovo manto di copertura - telo traspirante sulle falde Vedi voce n° 15 [1 m² 620.00]	1 m²					620,00	6,61	4'098,20	
	SOMMANO...						620,00			
29 / 29 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; peso [g/m²] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: con trattamento repellente per insetti RM1 Lamina traspirante di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Membrana di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/ aspetto: film SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 3 - OS8 - Opere di impermeabilizzazione SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovo manto di copertura - telo traspirante sulle falde (materiale) Vedi voce n° 28 [1 m² 620.00]	1 m²						620,00	5,28	3'273,60
	SOMMANO...							620,00		
30 / 30 LOM241.RM. 18.10.15.Za0 00.0500.-	Primer bituminosa di materiale generico; geometria/forma/ aspetto: emulsione acquosa e additivi SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 3 - OS8 - Opere di impermeabilizzazione SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovo manto di copertura - telo traspirante sulle falde (a dedurre primer) Vedi voce n° 28 [1 m² 620.00]	1 m²						-620,00		125'471,94
	A R I P O R T A R E							-620,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						-620,00		125'471,94
	SI DETRAGGONO...	1 l					-620,00	2,84	-1'760,80
31 / 31 LOM241.OC. EEA.a02.C33 40.D0000.01 10.-	<p>OPERA: Lucernario, autoportante di plastica generico; finitura: trasparente opale; impiego: strato di copertura; lato interno x [cm] = 105 lato interno y [cm] = 75 spessore vetro [mm] = 3.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: predisposizione base; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posa in postazione non apribile; fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, con morsetti e guarnizione di tenuta. OP1 OPERA: Lucernario, autoportante di plastica generico; finitura: trasparente opale; impiego: strato di copertura; lato interno x [cm] = 105 lato interno y [cm] = 75 spessore vetro [mm] = 3.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Monoblocco lucernario fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria/forma/aspetto: cupola rettangolare a parete semplice; impiego: copertura; dimensione (x) [cm] = 105 dimensione (y) [cm] = 75 spessore [mm] = 3.</p> <p>Incluso: accessori di fissaggio (morsetti guarnizioni)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: morsetti e guarnizioni di tenuta per fissare l'elemento senza forarlo</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: predisposizione base; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posa in postazione non apribile; fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, con morsetti e guarnizione di tenuta.</p> <p>SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E)</p> <p>Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</p> <p>SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)</p> <p>nuovi lucernari</p>						2,00		
	SOMMANO...	1 cad					2,00	135,84	271,68
32 / 32 LOM241.OC. EEA.a01.C33 41.R0000.01 20.-	<p>OPERA: Telaio per lucernario di metallo generico; impiego: lucernari rettangolari; lato x [cm] = 105 lato y [cm] = 75.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: apertura ottenuta azionato a distanza una manovella asportabile con martinetto a sollevamento telescopico dotato di vite senza fine collegato al telaio. OP1 OPERA: Telaio per lucernario di metallo generico; impiego: lucernari rettangolari; lato x [cm] = 105 lato y [cm] = 75.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: apertura ottenuta azionato a distanza una manovella asportabile con martinetto a sollevamento telescopico dotato di vite senza fine collegato al telaio.</p> <p>RM2 Monoblocco lucernario apribile di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria/forma/aspetto: cupola rettangolare a parete semplice; impiego: copertura; dimensione (x) [cm] = 105 dimensione (y) [cm] = 75 spessore [mm] = 3.</p> <p>Incluso: accessori di fissaggio (morsetti guarnizioni)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: morsetti e guarnizioni di tenuta per fissare l'elemento senza forarlo</p> <p>LV1 LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E)</p> <p>Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</p> <p>SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)</p> <p>nuovi lucernari</p> <p>Vedi voce n° 31 [1 cad 2.00]</p>						2,00		
	SOMMANO...	1 cad					2,00	332,01	664,02
33 / 33 LOM241.OC.	OPERA: Scala retrattile, a pantografo di metallo generico. Incluso: pannello di chiusura botola; serrature; maniglioni di sbarco;								
	A R I P O R T A R E								124'646,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								124'646,84
EEA.a02.C06 20.R0000.00 00.-	corrimano e bastone apriscala. LAVORO: Posa. Escluso: esecuzione foro solaio [cm] = 70x100; assistenze murarie; piano di lavoro interni. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Scala retrattile, a pantografo di metallo generico. Incluso: pannello di chiusura botola; serrature; maniglioni di sbarco; corrimano e bastone apriscala. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Scala a pantografo di metallo generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Escluso: esecuzione foro solaio [cm] = 70x100; assistenze murarie; piano di lavoro interni. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuova scala retrattile						1,00		
	SOMMANO...	1 cad					1,00	536,03	536,03
34 / 34 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. SPECIFICHE TECNICHE: tegole [cad/m²] = 10. OP1 OPERA: Strato di copertura, tegole doppia romana di cemento generico; finitura: colorate. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: tegole [cad/m²] = 10. RM2 Tegola doppia romana di cemento generico; finitura: colorate SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 2 - ART. 2) RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovo manto di copertura - tegole Vedi voce n° 15 [1 m² 620.00]						620,00		
	SOMMANO...	1 m²					620,00	42,19	26'157,80
	ART. 3) OPERE DA LATTONIERE E POSA DI LINEA VITA (sezione E) (SpCat 3)								
35 / 35 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 scarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP1 OPERA: Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM2 Canale di gronda di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica; piani di lavoro. Escluso:								
	A R I P O R T A R E								151'340,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								151'340,67
	<p>ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 3 - ART. 3) OPERE DA LATTONIERE E POSA DI LINEA VITA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione lattonerie canali di gronda compluvi scossaline camini scossaline lucernari ventilazioni sopra spalle in ca balconi piano primo tettoia di ingresso *(lung.=1,4+0,6) varie</p>			150,00			150,00		
			2,00	8,20			16,40		
			23,00	4,00			92,00		
			8,00	2,00			16,00		
			17,00	1,00			17,00		
			2,00	1,30			2,60		
			2,00	2,00			4,00		
							2,00		
	SOMMANO...	1 m					300,00	10,62	3'186,00
36 / 36 LOM241.OC. EEA.c04.I781 6.R0000.000 0.-	<p>OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP1 OPERA: Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM2 Tubo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 3 - ART. 3) OPERE DA LATTONIERE E POSA DI LINEA VITA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione pluviali, compresi bocchettoni prospetto nord *(lung.=5,70+1) prospetto ovest *(lung.=11,00+1+6+2) prospetto sud *(lung.=11,60+1) prospetto est *(lung.=11,+1+6+2) prospetto interno *(lung.=11,6+1)</p>		2,00	6,70			13,40		
				20,00			20,00		
				12,60			12,60		
				20,00			20,00		
			2,00	12,60			25,20		
	SOMMANO...	1 m					91,20	6,09	555,41
37 / 37 LOM241.OC. EEA.a02.I781 7.Sb003.0000 .-	<p>OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso specifico [kg/dm³] = 7,86. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP1 OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso specifico [kg/dm³] = 7,86. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; geometria/forma/aspetto: lamiera sagomata sezione tonda </p>								
	A R I P O R T A R E								155'082,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								155'082,08
	sezione quadrata; impiego: pluviali; spessore [mm] = 0,8 SPECIFICHE TECNICHE: lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SpCat 3 - ART. 3) OPERE DA LATTONIERE E POSA DI LINEA VITA (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuove lattonerie: canali di gronda coperture piano primo *(lung.=2*0,90+2*3,95+11,40) canali di gronda copertura terzo piano *(H/peso=7860*0,0008) compluvi *(H/peso=7860*0,0008) scossaline camini/esalazioni scossaline lucernari scossaline tettoia di ingresso accessori di fissaggio *(par.ug.=(2*21,10+108,00)/0,80) sovrapposizioni *(par.ug.=(108+21,1)/6)*(H/peso=7860*0,0008) varie		2,00	21,10	0,600	6,288	159,21		
				108,00	0,600	6,288	407,46		
			2,00	8,20	0,600	6,288	61,87		
			23,00	4,00	0,500	6,288	289,25		
			8,00	2,00	0,500	6,288	50,30		
			2,00	2,00	0,500	6,288	12,58		
			187,75			0,500	93,88		
			21,52	0,20	0,500	6,288	13,53		
							11,92		
	SOMMANO...	1 kg					1'100,00	12,85	14'135,00
38 / 38 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; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP1 OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso specifico [kg/dm³] = 7,86. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; geometria/forma/aspetto: lamiera sagomata sezione tonda sezione quadrata; impiego: pluviali; spessore [mm] = 0,8 SPECIFICHE TECNICHE: lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SpCat 3 - ART. 3) OPERE DA LATTONIERE E POSA DI LINEA VITA (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovi pluviali, compresi bocchettoni: prospetto nord *(lung.=5,70+1) prospetto ovest *(lung.=11,00+1+6+2) prospetto nord *(lung.=11,60+1) prospetto est *(lung.=11,0+1+6+2) prospetto interno *(lung.=11,6+1) accessori di fissaggio giunte *(H/peso=7860*0,0008)		2,00	6,70	0,330	6,288	27,81		
				20,00	0,330	6,288	41,50		
			1,00	12,60	0,330	6,288	26,15		
				20,00	0,330	6,288	41,50		
			2,00	12,60	0,330	6,288	52,29		
			50,00			0,500	25,00		
			50,00	0,20	0,330	6,288	20,75		
	SOMMANO...	1 kg					235,00	12,85	3'019,75
39 / 39 LOM241.1C.1 4.100.0010.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata								
	A R I P O R T A R E								172'236,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								172'236,83
	spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) SpCat 3 - ART. 3) OPERE DA LATTONIERE E POSA DI LINEA VITA (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) pezzi speciali lattonerie e pluviali ventilazioni angoli canale di gronda curve pluviali *(par.ug.=9*4) bocchelli pluviali scossaline sopra spalle in ca balconi piano primo		17,00				3,000	51,00	
			18,00				1,000	18,00	
			36,00				1,000	36,00	
			9,00				2,000	18,00	
			2,00	1,40	0,450		6,500	8,19	
	SOMMANO...	kg						131,19	21,13
40 / 40	Fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata								
LOM241.1C.1	SpCat 3 - ART. 3) OPERE DA LATTONIERE E POSA DI LINEA VITA (sezione E)								
1.200.0050.b	Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi								
	SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)								
	fermaneve								
	secondo normativa UNI EN 9460:2008								
	coperture		1,40	620,00				868,00	
	SOMMANO...	cad						868,00	2,35
41 / 41	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la								
LOM241.1C.1	messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi								
1.200.0010.c	strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.								
	L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.								
	Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/ montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304								
	SpCat 3 - ART. 3) OPERE DA LATTONIERE E POSA DI LINEA VITA (sezione E)								
	Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi								
	A R I P O R T A R E								177'048,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I				
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								177'048,67			
42 / 42 LOM241.1C.1 1.200.0010.d	SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovo sistema anticaduta tipo C (da 0 a 10 m)	cad					1,00	1'462,52	1'462,52			
	SOMMANO...						1,00					
42 / 42 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'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml SpCat 3 - ART. 3) OPERE DA LATTONIERE E POSA DI LINEA VITA (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovo sistema anticaduta tipo C (per ogni m in più)	m					18,00	17,97	323,46			
	SOMMANO...						18,00					
43 / 43 LOM241.1C.1 1.200.0010.g	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'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C											
	A R I P O R T A R E										178'834,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								178'834,65
	<p>dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/ montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio</p> <p>SpCat 3 - ART. 3) OPERE DA LATTONIERE E POSA DI LINEA VITA (sezione E)</p> <p>Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</p> <p>SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)</p> <p>nuovo sistema anticaduta tipo C (per ogni paletto in più)</p>						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	610,99	3'054,95
44 / 44 LOM241.1C.1 1.200.0010.i	<p>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'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/ montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302</p> <p>SpCat 3 - ART. 3) OPERE DA LATTONIERE E POSA DI LINEA VITA (sezione E)</p> <p>Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</p> <p>SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)</p>								
	A R I P O R T A R E								181'889,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								181'889,60
45 / 45 LOM241.1C.1 1.200.0020.e	nuovo sistema anticaduta tipo C (per ogni dissipatore in più)						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	204,84	1'024,20
	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. - ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio inox AISI 304								
	SpCat 3 - ART. 3) OPERE DA LATTONIERE E POSA DI LINEA VITA (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovo sistema anticaduta tipo A (ganci)						18,00		
46 / 46 LOM241.RU. 00.00.00.001 0.-	SOMMANO...	cad					18,00	64,53	1'161,54
	ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) (SpCat 4)								
	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) voce per analogia per demolizione parziale davanzali esterni in c.a. compreso taglio dei ferri di armatura (1/2h a davanzale) voce per analogia per demolizione eralrit, coibente e intonaco frontali logge (1 ora a frontalino)		46,00			0,500	23,00		
	SOMMANO...	1 h	20,00			1,000	20,00		
47 / 47 LOM241.1C.2 7.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) oneri di smaltimento demolizione davanzali esterni in c.a. e frontali logge								
	davanzale serramento 80x80 *(lung.=0,8+0,15)*(larg.=0,100*0,1)		19,00	0,95	0,010	24,000	4,33		
	davanzale serramento 120x135 *(lung.=1,2+0,15)*(larg.=0,1*0,1)		10,00	1,35	0,010	24,000	3,24		
	davanzale serramento 140x135 *(lung.=1,4+0,15)*(larg.=0,1*0,1)		10,00	1,55	0,010	24,000	3,72		
48 / 48 LOM241.1C.0 7.710.0150.a	davanzale serramento 80x135 *(lung.=0,8+0,15)*(larg.=0,1*0,1)		3,00	0,95	0,010	24,000	0,68		
	davanzale serramento 90x135 *(lung.=0,9+0,15)*(larg.=0,1*0,1)		4,00	1,05	0,010	24,000	1,01		
	eralrit, coibente e intonaco frontali logge *(lung.=4*3+6*2,8+6*3+4*1,75)*(larg.=0,060*0,2)			53,80	0,012	0,600	0,39		
	SOMMANO...	100 kg					13,37	3,47	46,39
	A R I P O R T A R E								185'700,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								185'700,26
	d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a rustico fino al 10% della superficie SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) preparazione delle facciate propedeutica alla posa del cappotto facciate sud facciate sud facciate sud spallette aperture con sup. superiore a 4 mq *(lung.=2,35*2+2,00) a dedurre aperture con sup superiore a 4 mq		2,00 6,00 12,00 6,00 6,00	10,00 3,00 1,45 6,70			9,600 26,10 3,000 7,24 2,350	192,00 26,10 52,20 7,24 -28,20	
	Parziale...	m²						249,34	
	facciata ovest			20,90	9,600			200,64	
	facciata ovest			2,15	3,500			7,53	
	facciata ovest		4,00	1,50		2,800		16,80	
	facciata ovest		6,00	1,00		2,800		16,80	
	facciata ovest		2,00	3,00	1,500			9,00	
	facciata ovest		3,00	2,80	1,000			8,40	
	Parziale...	m²						259,17	
	facciata est					259,170		259,17	
	Parziale...	m²						259,17	
	facciata nord		2,00	9,75	5,750			112,13	
	facciata nord		2,00	9,75	3,500			68,25	
	Parziale...	m²						180,38	
	facciata interna ovest			9,75	3,500			34,13	
	facciata interna ovest			7,60	6,000			45,60	
	facciata interna ovest		4,00	1,75	2,800			19,60	
	facciata interna ovest		2,00	1,65	2,800			9,24	
	facciata interna ovest		2,00	1,75	1,700			5,95	
	facciata interna ovest			1,65	1,250			2,06	
	Parziale...	m²						116,58	
	facciata interna est					116,580		116,58	
	facciata nord interna *(lung.=2,1+2,1)			4,20	9,500			39,90	
	sporto di gronda *(lung.=3,10+11,10+3,1)*(larg.=0,60+0,20) (larg.=0,60+0,20) varie		2,00	17,30 106,00	0,800 0,800			27,68 84,80 6,40	
	Parziale...	m²						275,36	
	Sommano positivi...	m²						1'368,20	
	Sommano negativi...	m²						-28,20	
	SOMMANO...	m²						1'340,00	6,07
									8'133,80
49 / 49 LOM241.1C.2 4.100.0020.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)								
	A R I P O R T A R E								193'834,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								193'834,06
50 / 50 P.02	preparazione delle facciate propedeutica alla posa del cappotto - primer Vedi voce n° 48 [m² 1 340.00]	m²					1'340,00		
	SOMMANO...						1'340,00	3,03	4'060,20
	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 necessari a garantire la completezza della lavorazione a regola dell'arte, secondo le modalità operative ed i codici di pratica stabiliti dal produttore (Riferimento: ELENCO PREZZI R.L. EDIZIONE 2024 - ANALISI DEL PREZZO LOM241.OC.EEA.a02.C1510.Od001.0000.-) SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)								
	coibentazione intradosso solette logge (escluso intonaco di finitura)								
	facciate sud		6,00	3,00	1,450		26,10		
	facciata ovest		2,00	3,00	1,500		9,00		
	facciata ovest		3,00	2,80	1,000		8,40		
	facciata est		2,00	3,00	1,500		9,00		
	facciata est		3,00	2,80	1,000		8,40		
	facciata interna ovest		4,00	1,75	1,700		11,90		
	facciata interna ovest		2,00	1,65	1,250		4,13		
	coibentazione sporto di gronda								
	sporto di gronda *(lung.=3,10+11,10+3,1)*(larg.=0,60+0,20)		2,00	17,30	0,800		27,68		
	(larg.=0,60+0,20)			106,00	0,800		84,80		
	SOMMANO...	1 m²					189,41	87,00	16'478,67
51 / 51 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 necessari a garantire la completezza della lavorazione a regola dell'arte, secondo le modalità operative ed i codici di pratica stabiliti dal produttore (Riferimento: ELENCO PREZZI R.L. EDIZIONE 2024 - ANALISI DEL PREZZO LOM241.OC.EEA.a02.C1510.Od001.0000.-) SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)								
	coibentazione delle facciate (escluso intonaco di finitura)								
	Vedi voce n° 48 [m² 1 340.00]						1'340,00		
	Vedi voce n° 50 [1 m² 189.41]						-189,41		
	a dedurre frontalini logge *(lung.=4*3+6*2,8+6*3+4*1,75)			53,80	0,300		-16,14		
	Sommano positivi...	1 m²					1'340,00		
	Sommano negativi...	1 m²					-205,55		
	SOMMANO...	1 m²					1'134,45	113,00	128'192,85
	Fornitura e posa di "sistema a cappotto" di fibra minerale lana di roccia - spessore cm 16 su frontalini logge, dotato del Benestare Tecnico Europeo ETA004, completo di tutti i componenti accessori necessari a garantire la completezza della lavorazione a regola dell'arte, secondo le modalità operative ed i codici di pratica stabiliti dal produttore (Riferimento: ELENCO PREZZI R.L. EDIZIONE 2024 - ANALISI DEL PREZZO LOM241.OC.EEA.a02.C1510.Od001.0000.-) SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)								
52 / 52 P.08									
	A R I P O R T A R E								342'565,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								342'565,78
53 / 53 LOM241.OC. EEA.a06.C12 34.Ba009.02 55.-	coibentazione frontalini logge (escluso intonaco di finitura) *(lung.=4*3+6*2,8+6*3+4*1,75)	mq		53,80	0,300		16,14	130,00	2'098,20
	SOMMANO...						16,14		
	OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: grana media. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicato a spatola, rifinito a frattazzo, con mano di primer. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: grana media. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pittura rivestimento minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: pasta granulometria media; impiego: intonaci interni intonaci esterni; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Primer riempitivo uniformante di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria/forma/aspetto: dispersione acquosa; massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: per preparazione del fondo precedente ad applicazione del rivestimento a finire da applicare a pennello/ rullo in uno o più strati LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicato a spatola, rifinito a frattazzo, con mano di primer. SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) intonaco di finitura cappotto termico Vedi voce n° 50 [1 m² 189.41] Vedi voce n° 51 [1 m² 1 134.45] Vedi voce n° 52 [mq 16.14]			189,41 1'134,45 16,14					
SOMMANO...	1 m²					1'340,00	14,19	19'014,60	
54 / 54 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. SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) fissaggio pluviali in corrispondenza del cappotto di facciata	cadauno					50,00	28,00	1'400,00
	SOMMANO...						50,00		
55 / 55 LOM241.RU. 00.00.00.001 0.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) mano d'opera per sostituzione tubazioni di ventilazione cucine compresi avvisi, rimozione tubazione esistente, posa e sigillatura nuove tubazioni, posa nuove griglie, aspirazione polveri e pulizie	1 h	14,00			4,000	56,00	36,71	2'055,76
	SOMMANO...						56,00		
	A R I P O R T A R E								367'134,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								367'134,34
56 / 56 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 diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) prezzo per analogia per inertizzazione FAV presenti nell'intercapedine dei muri durante le opere di sostituzione dei tubi incamicianti di ventilazione (vedi fasi di lavoro PSC)								
	SOMMANO...	m²	14,00			1,000	14,00		
							14,00	6,31	88,34
57 / 57 LOM241.1M. 09.080.0010. a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivoltatile. - alluminio - fino a 0,30 m² SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuove griglie per ventilazione cucine *(par.ug.=14*2)								
	SOMMANO...	m²	28,00	0,20	0,200		1,12		
							1,12	422,11	472,76
58 / 58 LOM241.RM. 87.10.15.D00 19.0500.i	Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde; impiego: impianto civile industriale; diametro nominale esterno (DN) [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuove tubazioni di ventilazione cucine per maggior spessore paramento esterno considerando gli sfridi								
	SOMMANO...	1 m	14,00	1,00			14,00		
							14,00	15,27	213,78
59 / 59 LOM241.RU. 00.00.00.001 0.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) per assistenze in caso di eventuali interferenze impiantistiche con la coibentazione a cappotto per eventuale rimozione, abbassamento, accatastamento in luogo sicuro e riposizionamento con idonea ferramenta delle tende solari esistenti								
	SOMMANO...	1 h					16,00		
							20,00		
							36,00	36,71	1'321,56
60 / 60 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 quattro lati, esente da CFC,HCFC, HFC (tipo Styrodur® 3035 CSL), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR, con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con								
	A R I P O R T A R E								369'230,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								369'230,78
61 / 61 LOM241.OC. EEA.a02.C15 15.Od008.00 15.-	compressione $\leq 2\%$ secondo la UNI EN 1606: ≥ 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusio+B13ne e condensazione secondo la UNI EN 12088 $< 3\%$ in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 $\leq 1\%$ in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086: 100; media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 98%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1, conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 12667: - pannello spessore 80 mm: 0,035 W/mK - pannello spessore 100 mm: 0,034 W/mK incollato sull'estradosso dell'ultima soletta mediante collante a base cementizia. SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) coibentazione estradosso ultime solette abitate - piano primo *(lung.=2*0,80*0,80+11,10*2,90) - piano terzo (area cad)	1 m ²	2,00	33,47 510,00			66,94 510,00	97,00	55'963,18
	SOMMANO...						576,94		
	OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di legno; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 20. Incluso: raccordi. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillatura; adattamenti; fissaggi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di legno; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 20. Incluso: raccordi. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra termico di fibra vegetale legno; geometria/forma/ aspetto: pannelli; impiego: coperture piane; spessore [mm] = 20; conduttività termica [W/mK] = 0,039 resistenza a compressione [kPa] = 260 reazione al fuoco [Euroclasse] = B SPECIFICHE TECNICHE: fibra naturale legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillatura; adattamenti; fissaggi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) coibentazione estradosso ultime solette abitate Vedi voce n° 60 [1 m ² 576.94]						576,94		
62 / 62 LOM241.NC. 70.030.0030	SOMMANO...	1 m ²	400,00				576,94	8,36	4'823,22
	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 SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) sgombero locali piano terra (box)						40,00		
	SOMMANO...						40,00		
	A R I P O R T A R E								430'495,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								430'495,58
63 / 63 LOM241.1C.2 4.100.0020.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) primer per posa cappotto orizzontale su intradosso prima soletta piano terra (box) lato ovest lato est centrale termica varie SOMMANO...	m²		201,05 188,35 12,15 3,45			201,05 188,35 12,15 3,45 405,00	2,34	947,70
64 / 64 P.05	Fornitura e posa di "sistema a cappotto" di fibra minerale lana di roccia - spessore cm 8 su intradosso soletta del piano terra, dotato del Benestare Tecnico Europeo ETA004, completo di tutti i componenti accessori necessari a garantire la completezza della lavorazione a regola dell'arte, secondo le modalità operative ed i codici di pratica stabiliti dal produttore (Riferimento: ELENCO PREZZI R.L. EDIZIONE 2024 - ANALISI DEL PREZZO LOM241.OC.EEA.a02.C1510.Od001.0000.-) SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) cappotto termico intradosso prima soletta piano terra - box (escluso intonaco di finitura) Vedi voce n° 63 [m² 405.00] SOMMANO...	1 m²					405,00 405,00	95,00	38'475,00
65 / 65 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. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicato a spatola, rifinito a frattazzo, con mano di primer. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: grana media. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pittura rivestimento minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: pasta granulometria media; impiego: intonaci interni intonaci esterni; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Primer riempitivo uniformante di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria/forma/aspetto: dispersione acquosa; massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: per preparazione del fondo precedente ad applicazione del rivestimento a finire da applicare a pennello/ rullo in uno o più strati LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicato a spatola, rifinito a frattazzo, con mano di primer. SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) intonaco di finitura cappotto termico intradosso prima soletta								
	A R I P O R T A R E								469'918,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								469'918,28
66 / 66 LOM241.RU. 00.00.00.001 0.-	piano terra - box Vedi voce n° 63 [m² 405.00]	1 m²					405,00	14,19	5'746,95
	SOMMANO...						405,00		
	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SpCat 4 - ART. 4) COIBENTAZIONE TERMICA DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) ore per eventuali interferenze impiantistiche durante la posa del cappotto termico intradosso prima soletta piano terra (box)						16,00	36,71	587,36
	SOMMANO...	1 h					16,00		
67 / 67 LOM241.1C.0 1.090.0020.a	ART. 5) RIPRISTINO DELLE SUPERFICI ESTERNE NON INTERESSATE DA COIBENTAZIONE (sezione E) (SpCat 5)								
	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. SpCat 5 - ART. 5) RIPRISTINO DELLE SUPERFICI ESTERNE NON INTERESSATE DA COIBENTAZIONE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) risanamento delle superfici non interessate da coibentazione - preparazione balconi piano primo balconi interni spalle *(par.ug.=2*2)		4,00	1,00			1,300	5,20	
	spalle		4,00	1,00			1,000	4,00	
	sotto balcone		2,00	2,60	1,000			5,20	
	frontalino		2,00	2,60			0,300	1,56	
	fronti spalle		2,00	0,20			1,000	0,40	
	tettoia ingresso (lung.=0,75+2,80+0,75)		2,00	2,80	0,750			4,20	
				4,30			0,300	1,29	
	facciate piano terra (dalla quota inferiore del rivestimento a cappotto sino al pavimento esterno)			23,30			1,150	26,80	
			0,50	6,00			0,700	2,10	
	(lung.=10+10)			20,00			0,850	17,00	
				23,00			1,500	34,50	
			2,00	9,60			2,200	42,24	
			4,00	0,95			2,500	9,50	
			2,00	9,75			1,500	29,25	
			2,00	2,20			1,000	4,40	
	varie							2,36	
	SOMMANO...	m²					190,00	13,40	2'546,00
68 / 68 LOM241.OC. EEA.a06.C68 00.G0000.00 10.-	OPERA: Strato di protezione, boiacca passivante di cemento generico; funzione: anticorrosiva rialcalinizzante; impiego: armatura metallica di elementi strutturali. LAVORO: Applicazione due mani. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di protezione, boiacca passivante di cemento generico; funzione: anticorrosiva rialcalinizzante; impiego: armatura metallica di elementi strutturali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; funzione: anticorrosiva; impiego: ferri d'armatura boiacche SPECIFICHE TECNICHE: -								
	A R I P O R T A R E								478'798,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								478'798,59	
69 / 69 LOM241.1C.0 4.700.0100.a	LV1 LAVORO: Applicazione due mani. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 5 - ART. 5) RIPRISTINO DELLE SUPERFICI ESTERNE NON INTERESSATE DA COIBENTAZIONE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) risanamento delle superfici non interessate da coibentazione - ripristini c.a. cosiderato per il 20% delle superfici Vedi voce n° 67 [m² 190.00]	1 m²					0,200	38,00	42,39	1'610,82
	SOMMANO...						38,00			
69 / 69 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, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. SpCat 5 - ART. 5) RIPRISTINO DELLE SUPERFICI ESTERNE NON INTERESSATE DA COIBENTAZIONE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) risanamento delle superfici non interessate da coibentazione - ripristini c.a. considerato per il 20% delle superfici Vedi voce n° 67 [m² 190.00]	m²					0,200	38,00	40,41	1'535,58
	SOMMANO...						38,00			
70 / 70 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, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - per ogni cm in più SpCat 5 - ART. 5) RIPRISTINO DELLE SUPERFICI ESTERNE NON INTERESSATE DA COIBENTAZIONE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) risanamento delle superfici non interessate da coibentazione - ripristini c.a. considerato per il 20% delle superfici Vedi voce n° 69 [m² 38.00]	m²						38,00	38,17	1'450,46
	SOMMANO...						38,00			
71 / 71 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: rinzafoo, arricciatura . Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rinzafoo rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento; su superficie interne verticali. OP1 OPERA: Strato di intonacatura, civile di materia mix calce-cemento; impiego: superfici verticali superfici esterne. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di calce grassello; impiego:									
	A R I P O R T A R E									483'395,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								483'395,45
72 / 72 LOM241.OC. EEA.a16.C09 00.G0000.02 55.-	conglomerato cementizio; fornitura: sacchi; densità [kg/m³] = 1350 SPECIFICHE TECNICHE: impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Stesura. Incluso: rinzafo, arriciatura . Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rinzafo rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento; su superficie interne verticali. SpCat 5 - ART. 5) RIPRISTINO DELLE SUPERFICI ESTERNE NON INTERESSATE DA COIBENTAZIONE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) risanamento delle superfici non interessate da coibentazione - intonacatura a civile balconi interni, tettoia ingresso e facciate del piano terra Vedi voce n° 67 [m² 190.00]	1 m²					190,00	32,22	6'121,80
	SOMMANO...						190,00		
	OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di cemento generico; finitura: liscia colore bianco; geometria/forma/aspetto: verticale-orizzontale; impiego: superfici esterne. LAVORO: Stesura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: applicata a due passate; su superficie esterne verticali/orizzontali. OP1 OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di cemento generico; finitura: liscia colore bianco; geometria/forma/aspetto: verticale-orizzontale; impiego: superfici esterne. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; funzione: finitura liscia; impiego: malta per intonaci interni/esterni; densità [kg/m³] = 1500 SPECIFICHE TECNICHE: ad applicazione manuale o meccanica LV1 LAVORO: Stesura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: applicata a due passate; su superficie esterne verticali/orizzontali. SpCat 5 - ART. 5) RIPRISTINO DELLE SUPERFICI ESTERNE NON INTERESSATE DA COIBENTAZIONE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) risanamento delle superfici non interessate da coibentazione - rasatura sporto di gronda sporto di gronda *(lung.=11,40+3,95*2-0,75*2) (lung.=3,9*2+11,40) (lung.=3,10+11,10+3,1)*(larg.=0,15+0,20) (larg.=0,15+0,20)						26,70 9,60 12,11 37,10		
	SOMMANO...						85,51		
73 / 73 LOM241.1C.2 4.100.0020.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SpCat 5 - ART. 5) RIPRISTINO DELLE SUPERFICI ESTERNE NON INTERESSATE DA COIBENTAZIONE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) risanamento delle superfici non interessate da coibentazione - primer								
	A R I P O R T A R E								490'684,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								490'684,46
74 / 74 LOM241.OC. EEA.a06.C12 34.Ba009.00 05.-	Vedi voce n° 71 [1 m² 190.00] Vedi voce n° 72 [1 m² 85.51]	m²					190,00 85,51	2,34	644,69
	SOMMANO...						275,51		
	OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio; impiego: superfici esterne. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. OP1 OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio; impiego: superfici esterne. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. RM2 Pittura di composto chimico silicato di potassio modificati; impiego: murature esterne; peso specifico [kg/l] = 1,54 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 5 - ART. 5) RIPRISTINO DELLE SUPERFICI ESTERNE NON INTERESSATE DA COIBENTAZIONE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) risanamento delle superfici non interessate da coibentazione - pitturazione Vedi voce n° 73 [m² 275.51]						275,51		
	SOMMANO...						275,51		
	ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) (SpCat 6)	1 m²							
75 / 75 LOM241.OC. EEA.c04.C332 9.Qa000.000 0.b	OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione serramenti in legno alloggi e soglie interne finestre serramento tipo A - dim. arch. cm 80 x 80 serramento tipo B - dim. arch. cm 120 x 235 serramento tipo C - dim. arch. cm 80 x 235 serramento tipo D - dim. arch. cm 120 x 135 serramento tipo E - dim. arch. cm 140 x 135 serramento tipo F - dim. arch. cm 200 x 235 serramento tipo G - dim. arch. cm 80 x 135								
			19,00	0,95		0,800	14,44		
			8,00	1,35		2,350	25,38		
			14,00	0,95		2,350	31,26		
			10,00	1,35		1,350	18,23		
			10,00	1,55		1,350	20,93		
			6,00	2,15		2,350	30,32		
			3,00	0,95		1,350	3,85		
	A R I P O R T A R E						144,41		493'629,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						144,41		493'629,66
	soglia interna serramento tipo A - dim. arch. cm 80 x 80 soglia interna serramento tipo D - dim. arch. cm 120 x 135 soglia interna serramento tipo E - dim. arch. cm 140 x 135 soglia interna serramento tipo G - dim. arch. cm 80 x 135		19,00 10,00 10,00 3,00	0,90 1,30 1,50 0,90	0,150 0,150 0,150 0,150		2,57 1,95 2,25 0,41		
	SOMMANO...	1 m²					151,59	17,81	2'699,82
76 / 76 LOM241.1C.2 7.050.0100.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione serramenti in legno alloggi - oneri di conferimento Vedi voce n° 75 [1 m² 151.59]						0,250 37,90		
	SOMMANO...	100 kg					37,90	18,16	688,26
77 / 77 LOM241.OC. EEA.c04.C332 9.R0000.000 0.b	OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione serramenti in alluminio vano scala serramento tipo I - dim. arch. cm 90 x 210+60 (portoncino ingresso condominiale) serramento tipo H - dim. arch. cm 90 x 135 (vano scala)		2,00 4,00	1,05 1,05		2,700 1,350	5,67 5,67		
	SOMMANO...	1 m²					11,34	16,96	192,33
78 / 78 LOM241.OC. EEA.c04.C335 1.Za000.0005 .b	OPERA: Cassonetto, coprirullo di materiale generico. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cassonetto, coprirullo di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cassonetto di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E)								
	A R I P O R T A R E								497'210,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								497'210,07
	Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione cassonetti in legno alloggi serramento tipo A - dim. arch. cm 80 x 80 serramento tipo B - dim. arch. cm 120 x 235 serramento tipo C - dim. arch. cm 80 x 235 serramento tipo D - dim. arch. cm 120 x 135 serramento tipo E - dim. arch. cm 140 x 135 serramento tipo F - dim. arch. cm 200 x 235 serramento tipo G - dim. arch. cm 80 x 135		19,00 8,00 14,00 10,00 10,00 6,00 3,00	1,20 1,60 1,20 1,60 1,80 2,40 1,20			22,80 12,80 16,80 16,00 18,00 14,40 3,60		
	SOMMANO...	1 m					104,40	5,12	534,53
79 / 79 LOM241.1C.2 7.050.0100.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione cassonetti in legno alloggi - oneri di conferimento Vedi voce n° 78 [1 m 104.40]						0,100 10,44		
	SOMMANO...	100 kg					10,44	18,16	189,59
80 / 80 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 discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: avvolgibile in legno plastica. OP1 OPERA: Avvolgibile di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: avvolgibile in legno plastica. RM2 Tapparella di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori avvolgibili; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione avvolgibili in PVC alloggi serramento tipo A - dim. arch. cm 80 x 80 serramento tipo B - dim. arch. cm 120 x 235 serramento tipo C - dim. arch. cm 80 x 235 serramento tipo D - dim. arch. cm 120 x 135 serramento tipo E - dim. arch. cm 140 x 135 serramento tipo F - dim. arch. cm 200 x 235 serramento tipo G - dim. arch. cm 80 x 135		19,00 8,00 14,00 10,00 10,00 6,00 3,00	0,90 1,30 0,90 1,30 1,50 2,10 0,90		1,050 2,600 2,600 1,600 1,600 2,600 1,600	17,96 27,04 32,76 20,80 24,00 32,76 4,32		
	SOMMANO...	1 m ²					159,64	8,60	1'372,90
81 / 81 LOM241.1C.2 7.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E)								
	A R I P O R T A R E								499'307,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								499'307,09
	Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rimozione avvolgibili in PVC alloggi - oneri di conferimento (per analogia con codice CER 170203) Vedi voce n° 80 [1 m² 159.64] SOMMANO...	100 kg				0,060	9,58 9,58	8,32	79,71
82 / 82 LOM241.OC. EEA.a01.C33 30.D0017.00 15.-	OPERA: Finestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. OP1 OPERA: Finestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. RM2 Finestra battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Incluso: maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; cerniere inferiori e superiori simmetriche portata [kg] = 130. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni saldate negli angoli; telaio su 4 lati; per zona climatica F LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovi serramenti in PVC serramento tipo A - dim. arch. cm 80 x 80 serramento tipo G - dim. arch. cm 80 x 135 serramento tipo H - dim. arch. cm 90 x 135 SOMMANO...	1 m²	19,00 3,00 4,00	0,95 0,95 1,05		0,800 1,350 1,350	14,44 3,85 5,67 23,96	609,84	14'611,77
83 / 83 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] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. OP1 OPERA: Finestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta								
	A R I P O R T A R E								513'998,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								513'998,57
84 / 84 LOM241.OC. EEA.a01.C33 32.D0017.00 30.-	all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmissione termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. RM2 Finestra battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmissione termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Incluso: maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; cerniere inferiori e superiori simmetriche portata [kg] = 130. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni saldate negli angoli; telaio su 4 lati; per zona climatica F LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovi serramenti in PVC serramento tipo D - dim. arch. cm 120 x 135 serramento tipo E - dim. arch. cm 140 x 135		10,00 10,00	1,35 1,55		1,350 1,350	18,23 20,93		
	SOMMANO...	1 m²					39,16	705,10	27'611,72
	OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmissione termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F. OP1 OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmissione termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F. RM2 Portafinestra battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmissione termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovi serramenti in PVC serramento tipo C - dim. arch. cm 80 x 235		14,00	0,95		2,350	31,26		
	A R I P O R T A R E						31,26		541'610,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						31,26		541'610,29
85 / 85 LOM241.OC. EEA.a01.C33 32.D0017.00 00.-	<p>OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F. OP1 OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM2 Portafinestra battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F</p> <p>LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E)</p> <p>Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</p> <p>SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)</p> <p>nuovi serramenti in PVC</p> <p>serramento tipo B - dim. arch. cm 120 X 235</p> <p>serramento tipo F - dim. arch. cm 200 x 235</p>	1 m²					31,26	449,56	14'053,25
	SOMMANO...								
			8,00	1,35		2,350	25,38		
			6,00	2,15		2,350	30,32		
	SOMMANO...	1 m²					55,70	465,71	25'940,05
86 / 86 LOM241.OC. EEA.a02.C33 51.Za000.000 0.-	<p>OPERA: Cassonetto, coprirullo di materiale generico; impiego: avvolgibili.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: posa in opera; pulizia. Escluso: allontanamento materiali di risulta; assistenza muraria per movimentazioni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cassonetto, coprirullo di materiale generico; impiego: avvolgibili.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Cassonetto coibentato di legno naturale generico; finitura: liscia; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibile; lunghezza [m] > 1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con frontale mobile e sottocielo fisso; tamburati (sp = 25 mm) o paniforte (sp = 20 mm)</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa in opera; pulizia. Escluso: allontanamento materiali di risulta; assistenza muraria per movimentazioni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E)</p> <p>Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</p> <p>SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)</p> <p>prezzo per analogia per nuovi cassonetti in PVC COIBENTATO</p> <p>Vedi voce n° 78 [1 m 104.40]</p>						104,40		
	A R I P O R T A R E						104,40		581'603,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						104,40		581'603,59
87 / 87 LOM241.OC. EEA.a01.C33 50.Sb001.000 0.-	SOMMANO...	1 m					104,40	86,20	8'999,28
	OPERA: Oscurante, persiana avvolgibile di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Installazione. Incluso: pulizia e allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Oscurante, persiana avvolgibile di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tapparella avvolgibile di lega alluminio generico; finitura: verniciate; geometria/forma/aspetto: tipo piatto profilati; funzione: oscurante; impiego: esterno; superficie [m²] = 1,5. Incluso: accessori e meccanismi. Escluso: demoltiplicatore SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: pulizia e allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) nuovi avvolgibili in alluminio coibentato (prezzo compreso di tutti gli accessori e la ferramenta necessaria) Vedi voce n° 80 [1 m² 159.64]						159,64		
	SOMMANO...	1 m²					159,64	123,05	19'643,70
88 / 88 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 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; per zona climatica E. OP1 OPERA: Portafinestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; per zona climatica E. RM2 Portafinestra battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [m²] = 5,04. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; zona climatica E LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) serramenti in alluminio serramento tipo I - dim. arch. cm 90x210+60 (portoncini di ingresso condominiale)								
			2,00	1,05		2,700	5,67		
	A R I P O R T A R E						5,67		610'246,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,67		610'246,57
	SOMMANO...	1 m²					5,67	415,57	2'356,28
89 / 89 LOM241.OC. EEA.a01.C33 60.Za000.000 5.-	<p>OPERA: Chiudiporta, aereo di materiale generico; impiego: porta. LAVORO: Installazione. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Chiudiporta, aereo di materiale generico; impiego: porta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta chiudiporta di materiale generico; geometria/ forma/aspetto: meccanismo a pignone; impiego: porte destre - sinistre. Incluso: braccio con fermo SPECIFICHE TECNICHE: movimento di chiusura completamente controllato LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) per portoncini di ingresso condominiale</p>						2,00		
	SOMMANO...	1 cad					2,00	66,26	132,52
90 / 90 LOM241.OC. EEA.a02.C33 35.T0006.025 0.-	<p>OPERA: Vetratura, cristalli stratificati di vetro cristallo; funzione: sicurezza. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Vetratura, cristalli stratificati di vetro cristallo; funzione: sicurezza. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Vetratura float stratificato di vetro cristallo; funzione: sicurezza; spessore [mm] = 33,1. Incluso: strato di PVB 0,38 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sigillante di resina sintetica siliconica; funzione: sigillatura; fornitura: cartucce SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 310 ml LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) portoncini di ingresso condominiale</p>		8,00	0,90		2,600	18,72		
	SOMMANO...	1 m²					18,72	66,55	1'245,82
91 / 91 LOM241.OC. EEA.a02.C33 66.Za000.051 5.-	<p>OPERA: Serratura, di sicurezza di materiale generico. Incluso: chiave a doppia mappa. LAVORO: Sostituzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Serratura, di sicurezza di materiale generico. Incluso: chiave a doppia mappa. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta serratura sicurezza di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Sostituzione. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) portoncini di ingresso condominiale n. chiavi per 14 inquilini + Aler</p>						15,00		
	SOMMANO...	1 cad					15,00	9,69	145,35
92 / 92	Operaio metalmeccanico di livello C2								
	A R I P O R T A R E								614'126,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I				
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								614'126,54			
LOM241.RU. 00.01.00.001 5.-	SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) portoncini di ingresso condominiale collegamento elettrico portone di accesso al fabbricato	1 h					1,00	30,38	30,38			
	SOMMANO...						1,00					
93 / 93 LOM241.OC. EEA.c04.C332 9.R0000.000 0.b	OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) sostituzione basculanti di accesso ai corselli dei box rimozione porte basculanti box compresi i relativi sopraluce	1 m²					2,00	2,60	2,600	13,52	16,96	229,30
	SOMMANO...						13,52					
94 / 94 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: Sistema porta, basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: stampata antiruggine. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema porta basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: verniciatura a polvere SPECIFICHE TECNICHE: lamiera d'acciaio stampata, spessore 6/10 mm, composta da telaio perimetrale con due sostegni orizzontali di supporto, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico con compensazione del peso mediante molle di trazione su bracci a leva; completa di serratura centrale con funzioni multiple e maniglia; preverniciata a spruzzo con antiruggine; compresa la fornitura e posa di eventuali falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) sostituzione basculanti di accesso ai corselli dei box Vedi voce n° 93 [1 m² 13.52]	1 m²						13,52	119,81	1'619,83		
	SOMMANO...							13,52				
	A R I P O R T A R E									616'006,05		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								616'006,05
95 / 95 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 a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. OP1</p> <p>OPERA: Sistema porta, interno-esterno di legno naturale generico. Incluso: mostre, controtelai, imbotti.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili.</p> <p>RM2 Sistema porta di legno naturale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E)</p> <p>Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</p> <p>SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)</p> <p>sostituzione porte di primo ingresso civici 21 e 25: rimozione portoncini esistenti</p>	1 m ²	2,00	0,90		2,100	3,78		
	SOMMANO...						3,78	15,84	59,88
96 / 96 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 recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Telaio/imbotte per porta, isolato di materiale generico; impiego: stipite controtelaio imbotte.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Imbotte di materiale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E)</p> <p>Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</p> <p>SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)</p> <p>sostituzione porte di primo ingresso civici 21 e 25: rimozione imbotti portoncini esistenti</p> <p>*(lung.=1+2,2+2,2)</p>	1 m	2,00	5,40			10,80		
	SOMMANO...						10,80	5,12	55,30
97 / 97 LOM241.1C.2 7.050.0100.g	<p>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</p> <p>SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E)</p> <p>Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</p>								
	A R I P O R T A R E								616'121,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								616'121,23
98 / 98 LOM241.OC. EEA.a02.C33 15.Sb001.000 0.b	SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) sostituzione porte di primo ingresso civici 21 e 25: oneri di conferimento		2,00			0,300	0,60		
	SOMMANO...	100 kg					0,60	18,16	10,90
	OPERA: Portoncino, a battente di lega ferrosa acciaio generico; finitura: pannelli in legno; funzione: chiusura interna; larghezza [m] = 90 altezza [m] = 2,1; certificazione antieffrazione [classe] = 3.								
	LAVORO: Posa. Incluso: fornitura e posa di falso telaio; pulizia ed allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.								
	SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Portoncino, a battente di lega ferrosa acciaio generico; finitura: pannelli in legno; funzione: chiusura interna; larghezza [m] = 90 altezza [m] = 2,1; certificazione antieffrazione [classe] = 3.								
	SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Portoncino a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma: singola anta; funzione: ingresso; larghezza [cm] = 90 altezza [cm] = 210; resistenza all'effrazione [classe] = 2 permeabilità all'aria [classe] = 3 potere fonoisolante [dB] = 38 trasmittanza termica [W/m²K] = 1,8. Incluso: telaio ad imbotte, falsotelaio, cerniere, serratura e maniglia, sopraluce								
	SPECIFICHE TECNICHE: secondo CEE 89/106								
	LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fornitura e posa di falso telaio; pulizia ed allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.								
	SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 6 - ART. 6) SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI ESTERNI (sezione E)								
	Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi								
99 / 99 P.06	SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) sostituzione porte di primo ingresso civici 21 e 25: nuovi portoncini blindati						2,00		
	sovrapprezzo per posa su muratura esistente, compresi tutti i necessari ripristini, e per piccole quantità						1,00		
	sovrapprezzo per bicolore (bianco interno - grigio antracite esterno), soglia fissa a pavimento e trasmittanza <=1,3 W/mqk						1,00		
	SOMMANO...	1 cad					4,00	912,33	3'649,32
	ART. 7) POSA DI NUOVI DAVANZALI COIBENTATI (sezione E) (SpCat 7)								
	Fornitura e posa in opera di soglia coibentata tipo COVER APP realizzato a misura, costituito da basamento in XPS rivestito in gres porcellanato su tutte le facce a vista, superiori, inferiori e laterali, con frontalino e fianchetti della altezza di mm. 43, posato con pendenza min 1% e perfettamente sigillato con sigillante poliuretanico.								
	SpCat 7 - ART. 7) POSA DI NUOVI DAVANZALI COIBENTATI (sezione E)								
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali								
	SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) f.p.o. nuovi davanzali coibentati								
	serramento tipo A - dim. arch. cm 80 X 80		19,00	0,80			15,20		
	serramento tipo D - dim. arch. cm 120 X 135		10,00	1,20			12,00		
	serramento tipo E - dim. arch. cm 140 x 135		10,00	1,40			14,00		
	serramento tipo G - dim. arch. cm 80 x 135		3,00	0,80			2,40		
	serramento tipo H - dim. arch. cm 90 x 135 (vano scala)		4,00	0,90			3,60		
	SOMMANO...	m					47,20	179,00	8'448,80
	A R I P O R T A R E								628'230,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								628'230,25
100 / 100 LOM241.NC. 70.030.0030	ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) (SpCat 8) 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 SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento dei balconi - spostamento arredi stimato 1/2 mc a balcone SOMMANO...	m ³	20,00				0,500	10,00	
								10,00	11,96
101 / 101 LOM241.OC. EEA.c04.C300 5.R0000.050 0.b	OPERA: Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. OP1 OPERA: Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione. SPECIFICHE TECNICHE: inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. RM2 Recinzione di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] <= 35; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento dei balconi - demolizioni e rimozioni rimozione parapetti balconi interni rimozione parapetti porte finestre senza balcone SOMMANO...	1 m ²	2,00 6,00	2,50 1,20		1,100 1,000	5,50 7,20		7,87
								12,70	99,95
102 / 102 LOM241.OC. EEA.c01.C120 6.L0000.0000 .-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica generico. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisorie di protezione; movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica generico. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Piastrella per pavimento di cemento generico; finitura: liscia in graniglia di marmo; geometria/forma/aspetto: graniglia fine; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 25 dimensione (y) [cm] = 25 spessore [mm] = 17 ÷ 23 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisorie di protezione; movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05								
	A R I P O R T A R E								628'449,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								628'449,80
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento dei balconi - demolizioni e rimozioni demolizione pavimenti logge	1 m²						10,27	808,25
			4,00	1,70	1,750	11,90			
	(par.ug.=2*2)		4,00	3,00	1,500	18,00			
	(par.ug.=2*3)		6,00	2,80	1,000	16,80			
			6,00	3,00	1,500	27,00			
	demolizione pavimenti balconi		2,00	2,50	1,000	5,00			
	SOMMANO...					78,70			
103 / 103 LOM241.OC. EEA.c04.C124 0.Za000.0010 .-	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; impiego: supporti conservati. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiale riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di ceramica/gres/marmo. OP1 OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; impiego: supporti conservati. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di ceramica/gres/marmo. RM2 Zoccolino di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiale riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento dei balconi - demolizioni e rimozioni rimozione zoccolini *(lung.=2*1,7+1,75) rimozione zoccolini *(lung.=3+1,5*2) rimozione zoccolini *(lung.=2,8+1*2) rimozione zoccolini *(lung.=3+1,5*2) rimozione zoccolini *(lung.=2,50+1*2) varie	1 m						1,94	230,86
	4,00		5,15	20,60					
	4,00		6,00	24,00					
	6,00		4,80	28,80					
	6,00		6,00	36,00					
	2,00		4,50	9,00					
				0,60					
SOMMANO...					119,00				
104 / 104 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: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP1 OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna platea; spessore [cm] <= 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM2 Strato di sottofondo di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello ad aria compressa; peso [kg] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere								
	A R I P O R T A R E								629'488,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								629'488,91
105 / 105 LOM241.1C.2 7.050.0100.a	RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento dei balconi - demolizioni e rimozioni sottofondi Vedi voce n° 102 [1 m² 78.70]	1 m²					78,70	10,82	851,53
	SOMMANO...						78,70		
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento dei balconi - oneri di conferimento Vedi voce n° 102 [1 m² 78.70] Vedi voce n° 104 [1 m² 78.70] zoccolini *(larg.=0,15*,015)						0,200 1,900 25,000	15,74 149,53 6,00	
	SOMMANO...						171,27	3,89	666,24
106 / 106 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 impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento dei balconi - rifacimenti ripresa delle superfici delle solette nude dei balconi e logge Vedi voce n° 102 [1 m² 78.70]	m²					78,70	6,14	483,22
	SOMMANO...						78,70		
107 / 107 LOM241.1C.0 8.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento dei balconi - rifacimenti Vedi voce n° 102 [1 m² 78.70]	m²					78,70	2,11	166,06
	SOMMANO...						78,70		
108 / 108	Fornitura e posa in opera di soglia avanzale di granito serizzo								
	A R I P O R T A R E								631'655,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								631'655,96
P.07	Antigorio da posare su logge e balconi. Lastra lisciata di mola, faccia vista a levigata. Incluso: malta/collanti, gocciolatoio, assistenze murarie, pulizia finale, battuta con listelli in PVC incastrati. Larghezza cm 30. Spessore cm 4. (Riferimento: ELENCO PREZZI R.L. EDIZIONE 2024 - ANALISI DEL PREZZO LOM241.OC.EEA.a02.C3354.Mb046.0000.-) SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento dei balconi - nuove soglie balconi logge logge logge logge SOMMANO...	m	2,00 4,00 6,00 6,00 4,00	2,60 3,00 2,80 3,00 1,75		5,20 12,00 16,80 18,00 7,00 59,00	104,00	6'136,00	
109 / 109 P.09	Fornitura e posa di strato di isolamento termico, costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale sui quattro lati, esente da CFC,HCFC, HFC (tipo Styrodur® 3035 CSL), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR, con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione ≤ 2% secondo la UNI EN 1606: ≥ 130 kPa; assorbimento d’acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusio+B13ne e condensazione secondo la UNI EN 12088 < 3% in volume; assorbimento d’acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 ≤ 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086: 100; media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 98%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1, conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 12667: - pannello spessore 50 mm: 0,034 W/mK incollato sull'estradosso delle solette mediante collante a base cementizia. SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento dei balconi - coibentazione estradosso solette logge Vedi voce n° 102 [1 m² 78.70] a dedurre superficie balconi piano primo Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	1 m² 1 m² 1 m²	2,00	2,50	1,000	78,70 -5,00 78,70 -5,00 73,70	45,00	3'316,50	
110 / 110 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 per tutti i tipi di pavimenti incollati, tirato a perfetto piano. OP1 OPERA: Strato di massetto di materiale generico; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, asciugamento rapido in materia mix generico, per massetti. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: asciugamento rapido in [ore] = 24; dosaggio per m³: legante [kg] = 400. LV1 LAVORO: Posa.								
	A R I P O R T A R E								641'108,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								641'108,46
111 / 111 LOM241.OC. EEA.a02.C18 25.D0006.00 00.-	SPECIFICHE TECNICHE: tirato a perfetto piano. RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento balconi - rifacimento sottofondi rifacimento sottofondo balconi piano primo compensazione per fibre polimeriche strutturali in ragione di kg/ mc 2	1 m²	2,00	2,50	1,000	5,00	25,01	143,81	
	5,00			0,150	0,75				
	SOMMANO...				5,75				
111 / 111 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; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a secco su piano di posa orizzontale/inclinato. OP1 OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); geometria/forma/aspetto: foglio; impiego: barriera al vapore strato separatore schermo; spessore [mm] = 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a secco su piano di posa orizzontale/inclinato. SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 3 - OS8 - Opere di impermeabilizzazione SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento balconi - barriera al vapore Vedi voce n° 102 [1 m² 78.70]	1 m²				78,70	6,34	498,96	
	SOMMANO...				78,70				
112 / 112 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 base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti viadotti parcheggi platee; spessore [mm] = 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di bitume polimero generico; spessore [mm] = 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: autoprotetta LV1 LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 3 - OS8 - Opere di impermeabilizzazione SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento balconi - impermeabilizzazioni superficie logge *(par.ug.=78,7-5)		73,70			73,70		641'751,23	
	A R I P O R T A R E						73,70		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						73,70		641'751,23
	superficie logge secondo strato *(par.ug.=78,7-5) risvolti *(lung.=2*(1,70+1,75)) (lung.=2*(3+1,5)) (lung.=2*(2,80+1)) (lung.=2*(3+1,5))		73,70 4,00 4,00 6,00 6,00	6,90 9,00 7,60 9,00	0,400 0,400 0,400 0,400	2,000 2,000 2,000 2,000	73,70 22,08 28,80 36,48 43,20		
	SOMMANO...	1 m²					277,96	26,16	7'271,43
113 / 113 LOM241.OC. EEA.a06.C18 20.G0000.02 60.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione di cemento generico; impiego: pareti in cls intonaci cementizi; spessore [mm] >= 3.</p> <p>LAVORO: Applicazione. Incluso: sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicata a spatola in due mani. OP1</p> <p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione di cemento generico; impiego: pareti in cls intonaci cementizi; spessore [mm] >= 3.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicata a spatola in due mani.</p> <p>RM2 Premiscelato di materiale generico; impiego: intonaco impermeabilizzante; densità [kg/m³] = 1900</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da applicare manualmente o meccanicamente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni</p> <p>RM2 Rete di fibra sintetica di vetro AR; funzione: portaintonaco</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: apprettata</p> <p>LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Betoniera a bichiere; capacità [m³] <= 0,25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E)</p> <p>Cat 3 - OS8 - Opere di impermeabilizzazione</p> <p>SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)</p> <p>rifacimento balconi - impermeabilizzazioni</p> <p>impermeabilizzazione balconi piano primo</p> <p>compensazione economica per bandella a parete e lungo i bordi (lung.=2*(2,5+1))</p>								
	SOMMANO...	1 m²	2,00 2,00	2,50 7,00	1,000	0,400	5,00 5,60	45,60	483,36
114 / 114 LOM241.OC. EEA.a02.C12 06.L0005.026 5.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltata colori forti.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. Escluso: sottofondo, preparazione massetto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo. OP1</p> <p>OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltata colori forti.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltata scrura; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 15 dimensione (y) [cm] = 15 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m³.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. Escluso: sottofondo, preparazione massetto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo.</p>								
	A R I P O R T A R E								649'506,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								649'506,02
	SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento balconi - nuove pavimentazioni balconi piano primo logge in gres porcellanato spessore mm 20 - compensazione per maggior spessore e dimensione del 50% (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*3) quantità aggiuntiva a compensazione del sovrapprezzo per materiale con superficie antisdrucchiolo SOMMANO...	1 m ²	2,00 4,00 4,00 6,00 6,00	2,50 1,70 3,00 2,80 3,00	1,000 1,750 1,500 1,000 1,500		5,00 17,85 27,00 25,20 40,50 8,00		
						8,000	8,00		
							123,55	64,39	7'955,38
115 / 115 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 di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; impiego: strato di pavimentazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Zoccolino di ceramica gres porcellanato; geometria/forma/ aspetto: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m ³ : cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento balconi - nuovi zoccolini nuovi zoccolini Vedi voce n° 103 [1 m 119.00] a detrarre a detrarre *(lung.=0,12+0,12) Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	1 m 1 m 1 m					119,00 -0,48 -4,80 119,00 -5,28 113,72		
								13,51	1'536,36
116 / 116 LOM241.1C.2 2.040.0020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per balconi SpCat 8 - ART. 8) RIFACIMENTO DEI BALCONI (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) rifacimento balconi - nuovi parapetti piastre per fissaggio ringhiere balconi di dimensione 150x200 - computo maggior dimensione ripetto a quanto previsto alla voce precedente (120x120) *(par.ug.=4*3+4*4+6*4+6*4)*(H/ peso=(0,15*0,20-0,12*,12)*,008*7850) piastre sostegno soglie balconi *(par.ug.=4*4+4*5+6*5+6*5)*(lung.=0,15+0,20)*(H/peso=7850*,008) piastre sostegno soglie balconi *(par.ug.=4*4+4*5+6*5+6*5)*(H/ peso=7850*0,008)		76,00 96,00 96,00			0,980 62,800 62,800	74,48 253,21 86,81		
	A R I P O R T A R E						414,50		658'997,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						13,18		670'087,76
119 / 119 LOM241.OC. EEA.a02.C30 20.Sa000.000 0.-	struttura in doppio tubolare 50 x 50 per distanziamento paapetti dello spessore del cappotto *(par.ug.=2*(4*16+3*4))	1 m ²	152,00	0,25	0,200	1,500	11,40	12,87	643,50
	balconi interni con parapetti esistenti in acciaio		2,00	2,50	1,300	1,500	9,75		
	balconi interni con parapetti esistenti in acciaio		2,00	4,00	0,040	2,000	0,64		
	piastre *(larg.=0,20*0,20)								
	struttura in doppio tubolare 50 x 50 per distanziamento paapetti dello spessore del cappotto		4,00	0,35	0,120	2,000	0,34		
	porte finestre senza balcone		6,00	1,20	1,100	1,500	11,88		
	varie					2,810	2,81		
	SOMMANO...						50,00		
	ART. 9) SOPRALZO PARAPETTI FINESTRE - RIVERNICIATURA MANUFATTI ESISTENTI IN ACCIAIO (sezione E) (SpCat 9)								
	OPERA: Corrimano di lega alluminio generico; finitura: in acrovinilico; geometria/forma/aspetto: superficie gofrata vaporoso colorato in pasta circolare; funzione: antiscivolo ignifugo antisettico; Diametro [mm] = 38 Spessore rivestimento [mm] <= 2,5; Euroclasse [Classe] = 1.								
	LAVORO: Posa. Incluso: Fornitura; sfrido; incidenza supporti e terminali; posa; assistenze murarie e piani di lavoro interni.								
	SPECIFICHE TECNICHE: Con profilo estruso. Resistente agli agenti disinfettanti. OP1 OPERA: Corrimano di lega alluminio generico; finitura: in acrovinilico; geometria/forma/aspetto: superficie gofrata vaporoso colorato in pasta circolare; funzione: antiscivolo ignifugo antisettico; Diametro [mm] = 38 Spessore rivestimento [mm] <= 2,5; Euroclasse [Classe] = 1.								
	SPECIFICHE TECNICHE: Con profilo estruso. Resistente agli agenti disinfettanti.								
	RM2 Corrimano di lega alluminio generico; finitura: gofrata resina acrovinilica; geometria/forma/aspetto: tubolare; funzione: sicurezza; diametro (Ø) [mm] = 38; classificazione al fuoco [classe] = 1								
	SPECIFICHE TECNICHE: adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2;5 mm; con superficie gofrata antiscivolo; colorata in pasta; aporoso; ignifugo; antisettico; resistente agli agenti disinfettanti								
	LV1 LAVORO: Posa. Incluso: Fornitura; sfrido; incidenza supporti e terminali; posa; assistenze murarie e piani di lavoro interni.								
	SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 9 - ART. 9) SOPRALZO PARAPETTI FINESTRE - RIVERNICIATURA MANUFATTI ESISTENTI IN ACCIAIO (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Sopralzo parapetti finestre - prezzo per analogia								
	serramento 80 x 80		19,00		0,800		15,20		
	serramento 120 x 135		10,00		1,200		12,00		
	serramento 140 x 135		10,00		1,400		14,00		
	serramento 80 x 135		3,00		0,800		2,40		
	serramenti scale		4,00		0,900		3,60		
	SOMMANO...	1 m					47,20	53,48	2'524,26
120 / 120 LOM241.1C.2 4.400.0450	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 9 - ART. 9) SOPRALZO PARAPETTI FINESTRE - RIVERNICIATURA MANUFATTI ESISTENTI IN ACCIAIO (sezione E) Cat 2 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici,								
	A R I P O R T A R E								673'255,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								673'255,52
	metallici e vetrosi SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Ripristino inferriate delle finestre del piano terra (box) fronti laterali *(lung.=1,85+3,2+2,05+2,45+2,45+1,80) fronte sud *(lung.=20-0,30*7) fronte nord porta centrale termica Ripristino parapetti scala esterna di accesso al vano scala *(lung.=5+2+2+4,5) SOMMANO...	m²	2,00	13,80	0,500	1,500	20,70		
				17,90	0,500	1,500	13,43		
			2,00	2,45	0,500	1,500	3,68		
				0,80	2,100	2,000	3,36		
			2,00	13,50	1,100	1,500	44,55		
							85,72	18,62	1'596,11
	ART. 10) RISANAMENTO E TINTEGGIATURA DEL VANO SCALA (sezione E) (SpCat 10)								
121 / 121 LOM241.1C.2 4.710.0010.b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. SpCat 10 - ART. 10) RISANAMENTO E TINTEGGIATURA DEL VANO SCALA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Risanamento del vano scala (superfici intonacate) - preparazioni superfici intonacate vano scala: prima rampa sottorampe soffitti pianerottoli inintermedi soffitti pianerottoli plafone ultimo piano fianchi rampe interne *(par.ug.=6*6) fianchi rampe esterne *(par.ug.=4*4) varie SOMMANO...	m²		2,50	1,100		2,75		
			4,00	2,80	1,100		12,32		
				3,80			3,80		
			2,00	1,20	0,150		0,36		
			2,00	13,90			27,80		
				25,15			25,15		
			36,00	0,30		0,280	3,02		
			16,00	0,30		0,280	1,34		
						3,460	3,46		
							80,00	2,74	219,20
122 / 122 LOM241.1C.2 4.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. SpCat 10 - ART. 10) RISANAMENTO E TINTEGGIATURA DEL VANO SCALA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Risanamento del vano scala (superfici intonacate) - preparazioni superfici intonacate vano scala Vedi voce n° 121 [m² 80.00] SOMMANO...	m²					80,00		
							80,00	2,21	176,80
123 / 123 LOM241.1C.2 4.100.0020.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SpCat 10 - ART. 10) RISANAMENTO E TINTEGGIATURA DEL VANO SCALA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Risanamento del vano scala (superfici intonacate) - primer superfici intonacate vano scala: Vedi voce n° 121 [m² 80.00] SOMMANO...	m²					80,00		
							80,00	2,34	187,20
	A R I P O R T A R E								675'434,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								675'434,83	
124 / 124 LOM241.OC. EEA.a06.C12 34.Ca012.OO 05.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. RM2 Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: murature interne; lavabilità [colpi di spazzola] > 10000; peso specifico [kg/l] = 1,31 SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, lavabile con sapone LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 10 - ART. 10) RISANAMENTO E TINTEGGIATURA DEL VANO SCALA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Risanamento del vano scala (superfici intonacate) - tinteggiatura superfici intonacate vano scala: Vedi voce n° 121 [m² 80.00]	1 m²					80,00			
	SOMMANO...							80,00	5,64	451,20
125 / 125 LOM241.1C.2 4.710.0010.a	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. SpCat 10 - ART. 10) RISANAMENTO E TINTEGGIATURA DEL VANO SCALA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Risanamento del vano scala (superfici in granigliato) - preparazioni pareti pianerottoli *(lung.=2*(1,65+2,75+3,75)) pilastrini *(lung.=2*(0,25+0,30)) setto in ca verso painerottoli *(lung.=0,15+0,30+1,50+0,30+0,15) interno scala *(lung.=1,80+1,50+1,50+1,80)*(H/peso=8,7+1,5) setto pianerottolo intermedio *(lung.=2*(0,15+0,55+0,60))*(H/ peso=8,7+1,5)	m²	3,00 2,00	16,30 1,10 2,40 6,60 2,60		2,700 8,700 8,700 10,200 10,200	132,03 19,14 20,88 67,32 26,52			
	SOMMANO...							265,89	1,79	475,94
126 / 126 LOM241.1C.2 4.710.0020.a	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 SpCat 10 - ART. 10) RISANAMENTO E TINTEGGIATURA DEL VANO SCALA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Risanamento del vano scala (superfici in granigliato) - rasature rasatura pareti vano scala Vedi voce n° 125 [m² 265.89]	m²						265,89		
	SOMMANO...							265,89	7,27	1'933,02
127 / 127	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o									
	A R I P O R T A R E									678'294,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								678'294,99
LOM241.1C.2 4.100.0020.f	pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) SpCat 10 - ART. 10) RISANAMENTO E TINTEGGIATURA DEL VANO SCALA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Risanamento del vano scala (superfici in granigliato) - primer Vedi voce n° 125 [m² 265.89] SOMMANO...	m²					265,89 265,89	3,03	805,65
128 / 128 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: intonaco rustico. LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: applicato su preesistente intonaco. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento minerale di resina sintetica generico; finitura: colorata lamata; geometria/forma/ aspetto: grana fine; funzione: pietrificante; impiego: intonaco rustico. SPECIFICHE TECNICHE: applicato su preesistente intonaco. RM2 Premiscelato di materiale generico; finitura: lamato fine e medio; funzione: finitura; impiego: malta per intonaco colorato pietrificante; fornitura: in sacchi; densità [kg/m³] = 1300 SPECIFICHE TECNICHE: ad applicazione manuale su supporti minerali rustici; spruzzato LV1 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Betoniera a bicchiere; capacità [m³] <= 0,25 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 10 - ART. 10) RISANAMENTO E TINTEGGIATURA DEL VANO SCALA (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) Risanamento del vano scala (superfici in granigliato) - rivestimento minerale finitura pareti vano scale e atrio di ingresso Vedi voce n° 125 [m² 265.89] SOMMANO...	1 m²					265,89 265,89	31,04	8'253,23
	ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) (SpCat 11)								
129 / 129 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 trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana marciapiede. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata								
	A R I P O R T A R E								687'353,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								687'353,87
130 / 130 LOM241.1C.2 7.050.0140	granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. LV1 LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) bonifica permanente serbatoio interrato - rimozione strato superficiale asfalto	1 m ²					20,00	2,05	41,00
	SOMMANO...						20,00		
	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) bonifica permanente serbatoio interrato - oneri di conferimento strato superficiale asfalto			20,00	0,100	20,000	40,00		
	SOMMANO...	100 kg					40,00	2,60	104,00
131 / 131 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 serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione delle annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; trasporto del serbatoio e tubazioni bonificate, delle annesse strutture presso impianti di conferimento autorizzati. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni. Compresi gli oneri relativi allo scavo necessario per la rimozione del serbatoio.: - per serbatoi di capacità sino a 15 m ³ SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) bonifica permanente serbatoio interrato - rimozione serbatoio rimozione serbatoio interrato a gasolio, compresi scavo, passo, d'uomo, cordoli, manufatti vari, ecc...	cad					1,00	2'376,03	2'376,03
	SOMMANO...						1,00		
132 / 132 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 serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione delle annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; trasporto del serbatoio e tubazioni bonificate, delle annesse strutture presso impianti di conferimento autorizzati. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di								
	A R I P O R T A R E								689'874,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								689'874,90
133 / 133 LOM241.1C.2 7.100.0010.i	inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni. Compresi gli oneri relativi allo scavo necessario per la rimozione del serbatoio.: - per ogni m³ in più SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) bonifica permanente serbatoio interrato - rimozione serbatoio per ogni mc in più	cad					1,00	140,36	140,36
	SOMMANO...						1,00		
133 / 133 LOM241.1C.2 7.100.0010.i	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) SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) bonifica permanente serbatoio interrato - oneri di conferimento fondami presenti nel serbatoio	100 kg					10,00	86,53	865,30
	SOMMANO...						10,00		
134 / 134 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) SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) bonifica permanente serbatoio interrato - campionamenti campionamento fondo e pareti scavo a seguito di rimozione del serbatoio interrato	cad					3,00	66,05	198,15
	SOMMANO...						3,00		
135 / 135 LOM241.1C.0 0.065.0010.c	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - idrocarburi leggeri C<12 SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) bonifica permanente serbatoio interrato - campionamenti campionamento fondo e pareti scavo a seguito di rimozione del serbatoio interrato	cad					3,00	34,65	103,95
	SOMMANO...						3,00		
136 / 136 LOM241.1C.0 0.065.0010.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - idrocarburi pesanti C>12 SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 5 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) bonifica permanente serbatoio interrato - campionamenti campionamento fondo e pareti scavo a seguito di rimozione del serbatoio interrato						3,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		691'182,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		691'182,66
137 / 137 LOM241.OC. EEA.a02.C27 00.D0013.05 15.-	<p>SOMMANO...</p> <p>OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 165</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: termolegato</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.</p> <p>SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E)</p> <p>Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)</p> <p>bonifica permanente serbatoio interrato - protezione dello scavo</p> <p>protezione rimozione serbatoio</p>	cad					3,00	42,08	126,24
	SOMMANO...	1 m²		12,00	8,500		102,00	1,83	186,66
138 / 138 LOM241.1U. 04.110.0070	<p>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 in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati, ed ogni altro magistero.</p> <p>SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E)</p> <p>Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)</p> <p>bonifica permanente serbatoio interrato - riempimento scavo</p>						16,00		
	SOMMANO...	m³					16,00	18,53	296,48
139 / 139 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 05.-	<p>OPERA: Reinterro di terreno generico.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a</p>								
	A R I P O R T A R E								691'792,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								691'792,04
140 / 140 LOM241.OC.I TA.a04.D020 1.Mb002.025 5.-	luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) bonifica permanente serbatoio interrato - reinterri reinterro proveniente dallo scavo della cisterna del gasolio * (lung.=(9,3*5,9+1,9*5,3)/2*2,7-15)	1 m³					72,67		
	SOMMANO...						72,67	3,27	237,63
	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/ aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m³] <= 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) bonifica permanente serbatoio interrato - nuova pavimentazione in asfalto nuovo strato di fondazione stradale	1 m³					20,00	0,250	5,00
	SOMMANO...						5,00	52,55	262,75
141 / 141 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. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera;								
	A R I P O R T A R E								692'292,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								692'292,42
-	<p>difese aree di lavoro; pulizia fondo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: bitume con penetrazione 60/70, dosaggio [%] >= 8 su miscela, mescolamento a caldo di inerti e filler. OP1 OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; impiego: aree di sosta strade a lento scorrimento controviali; spessore [cm] = 2,5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: bitume con penetrazione 60/70, dosaggio [%] >= 8 su miscela.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapied</p> <p>RM2 Legante idraulico di bitume generico; geometria/forma/ aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera; difese aree di lavoro; pulizia fondo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: mescolamento a caldo di inerti e filler.</p> <p>RP2 Impianto per fanghi bentonitici; impiego: confezionamento e distribuzione di miscele; incluso: vasche, pompe, gruppo elettrogeno, ogni altro elemento di impianto e apprestamento provvisorio; escluso: allestimento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E)</p> <p>Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)</p> <p>bonifica permanente serbatoio interrato - nuova pavimentazione in asfalto</p> <p>Vedi voce n° 129 [1 m² 20.00]</p>								
	SOMMANO...	1 m²					20,00		
							20,00	17,09	341,80
142 / 142 LOM241.OC. EEA.a02.D30 07.J0005.000 0.-	<p>OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressso; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 ÷ 10 altezza [cm] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,02. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressso; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 ÷ 10 altezza [cm] = 25.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,02.</p> <p>RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompressso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 6 ÷ 10 dimensione sezione (y) [cm] = 25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Premiscelato di materiale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>								
	A R I P O R T A R E								692'634,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								692'634,22
	SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) bonifica permanente serbatoio interrato - nuovi cordoli						10,00		
	SOMMANO...	1 m					10,00	20,38	203,80
143 / 143 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 direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E) bonifica permanente serbatoio interrato - sistemazione aree a verde			45,00		0,300	13,50		
	SOMMANO...	m³					13,50	23,01	310,64
144 / 144 ARROTONDA MENTI	Arrotondamenti SpCat 11 - ART. 11) DISMISSIONE PERMANENTE SERBATOIO INTERRATO E OPERE CORRELATE (sezione E) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - OPERE EDILI E CORRELATE (sezione E)						0,92		
	SOMMANO...	a corpo					0,92	1,00	0,92
	ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) (SpCat 12)								
145 / 145 LOM241.1E.0 1.010.0040.c	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 SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	50,23	50,23
146 / 146 LOM241.1E.0 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 isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)			640,00			640,00		
	A R I P O R T A R E						640,00		693'199,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						640,00		693'199,81
147 / 147 LOM241.1E.0 2.040.0115.b	SOMMANO... Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ² SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)	m					640,00	1,46	934,40
				615,00			615,00		
	SOMMANO...	m					615,00	1,73	1'063,95
148 / 148 LOM241.1E.0 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 isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ² SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)								
				350,00			350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	1,98	693,00
149 / 149 LOM241.1E.0 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 isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm ² SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)								
				75,00			75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	2,51	188,25
150 / 150 LOM241.1E.0 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 isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm ² SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)								
				15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	3,70	55,50
	A R I P O R T A R E								696'134,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								696'134,91
151 / 151 LOM241.1E.0 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 Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI 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 SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)								
	SOMMANO...	m		50,00			50,00		
							50,00	3,98	199,00
152 / 152 LOM241.1E.1 3.040.0150.d	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - a 1 scambio IP65, rottura vetro SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	203,33	406,66
153 / 153 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 tipo 1 - interruttore generale con bobina di sgancio a lancio di corrente e quanto altro necessario per rendere il quadro completo e funzionante - dimansioni indicative 500x800x200 SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	4'163,20	4'163,20
154 / 154 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 - interruttore generale con bobina di sgancio a lancio di corrente e quanto altro necessario per rendere il quadro completo e funzionante - dimansioni indicative 500x600x200 SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	2'467,23	2'467,23
155 / 155 LOM241.1E.0 2.010.0020.e	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 SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE)								
	A R I P O R T A R E								703'371,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								703'371,00
156 / 156 LOM241.1E.0 2.010.0020.d	Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)	m		35,00			35,00	14,60	511,00
	SOMMANO...						35,00		
156 / 156 LOM241.1E.0 2.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)	m		60,00			60,00	11,80	708,00
	SOMMANO...						60,00		
157 / 157 LOM241.1E.0 2.010.0020.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)	m		100,00			100,00	6,80	680,00
	SOMMANO...						100,00		
158 / 158 LOM241.1E.0 2.020.0020.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)	cad					25,00	15,80	395,00
	SOMMANO...						25,00		
159 / 159 LOM241.1E.0 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 SpCat 12 - ART. 12) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E APPARECCHIATURE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)	cad					5,00	33,00	165,00
	SOMMANO...						5,00		
	ART. 13) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - FORZA MOTRICE (sezione IE) (SpCat 13)								
160 / 160 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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa								
	A R I P O R T A R E								705'830,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								705'830,00
161 / 161 LOM241.1E.O 2.060.0040.c	Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 13 - ART. 13) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - FORZA MOTRICE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	56,18	168,54
	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 SpCat 13 - ART. 13) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - FORZA MOTRICE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	18,20	36,40
162 / 162 LOM241.1E.O 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 capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 13 - ART. 13) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - FORZA MOTRICE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	107,55	645,30
	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, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 13 - ART. 13) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - FORZA								
	A R I P O R T A R E								706'680,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								706'680,24
164 / 164 LOM241.1E.O 2.060.0015.e	MOTRICE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	54,23	325,38
	ART. 14) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - ILLUMINAZIONE (sezione IE) (SpCat 14)								
164 / 164 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 terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 14 - ART. 14) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - ILLUMINAZIONE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	40,87	572,18
165 / 165 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 terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 14 - ART. 14) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - ILLUMINAZIONE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	19,89	278,46
166 / 166 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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 14 - ART. 14) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - ILLUMINAZIONE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e								
	A R I P O R T A R E								707'856,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								707'856,26
167 / 167 LOM241.1E.0 2.060.0025.e	televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)	cad					18,00	69,60	1'252,80
	SOMMANO...						18,00		
	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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 14 - ART. 14) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - ILLUMINAZIONE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						2,00		
168 / 168 LOM241.1E.0 2.060.0025.f	SOMMANO...	cad					2,00	68,75	137,50
	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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 14 - ART. 14) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - ILLUMINAZIONE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						2,00		
	SOMMANO...						2,00		
169 / 169 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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 14 - ART. 14) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - ILLUMINAZIONE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)	cad					18,00	32,73	589,14
	SOMMANO...						18,00		
	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi								
	A R I P O R T A R E								709'966,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								709'966,12
LOM241.1E.1 2.060.0050.c	passivi SpCat 14 - ART. 14) DISTRIBUZIONE SECONDARIA - ILLUMINAZIONE (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	113,83	455,32
	ART. 15) CORPI ILLUMINANTI (sezione IE) (SpCat 15)								
171 / 171 NPE.03	'Plafoniera stagna del tipo Disano Echo o similare, 32 W - 4000 K - 5737 lm SpCat 15 - ART. 15) CORPI ILLUMINANTI (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						14,00		
	SOMMANO...	cadauno					14,00	125,04	1'750,56
172 / 172 NPE.04	'Plafoniera del tipo Disano Oblò o similare, diametro 330 mm - 24 W - 4000 K - 2780 lm SpCat 15 - ART. 15) CORPI ILLUMINANTI (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						22,00		
	SOMMANO...	cadauno					22,00	54,20	1'192,40
173 / 173 NPE.05	'Lampada di emergenza autoalimentata IP 65 del tipo Schneider electric Exiway light o similare, 200 lm, 2 W, autonomia > 1h SpCat 15 - ART. 15) CORPI ILLUMINANTI (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	88,64	1'152,32
	ART. 16) CORRENTI DEBOLI E IMPIANTI SPECIALI (sezione IE) (SpCat 16)								
174 / 174 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 SpCat 16 - ART. 16) CORRENTI DEBOLI E IMPIANTI SPECIALI (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	984,22	984,22
175 / 175 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,								
	A R I P O R T A R E								715'500,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								715'500,94
	alimentazione 24 Vcc, assorbimento a riposo 15 mA e 30 mA in allarme. SpCat 16 - ART. 16) CORRENTI DEBOLI E IMPIANTI SPECIALI (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	216,24	432,48
176 / 176 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 SpCat 16 - ART. 16) CORRENTI DEBOLI E IMPIANTI SPECIALI (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	85,29	85,29
177 / 177 LOM241.1E.1 3.040.0150.d	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - a 1 scambio IP65, rottura vetro SpCat 16 - ART. 16) CORRENTI DEBOLI E IMPIANTI SPECIALI (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	203,33	203,33
	ART. 17) RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI (sezione IE) (SpCat 17)								
178 / 178 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. SpCat 17 - ART. 17) RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	10,75	268,75
179 / 179 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. SpCat 17 - ART. 17) RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						45,00		
	SOMMANO...	cad					45,00	6,16	277,20
	A R I P O R T A R E								716'767,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								716'767,99
180 / 180 LOM241.1E.0 2.070.0050.a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - da Quadro Generale a Quadro secondario SpCat 17 - ART. 17) RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	1,10	660,00
181 / 181 LOM241.1E.0 2.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT SpCat 17 - ART. 17) RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	27,23	54,46
182 / 182 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 collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabbattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. SpCat 17 - ART. 17) RIMOZIONI E SMANTELLAMENTI (sezione IE) Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI (sezione IE)						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	36,62	1'831,00
	ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) (SpCat 18)								
183 / 183 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 più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, completo di raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, display a cristalli liquidi, regolatore climatico a microprocessore, modulazione di potenza, sensore temperatura esterno, miscelate e sanitario tramite accumulo esterno, funzione antilegionella, circolatori di rilancio, circuito solare, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 54 kW SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Tipo Viessmann Vitodens 200-W 55.2 con regolazione Vitotronic 200 o equivalente						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4'642,07	4'642,07
184 / 184 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 [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: accessori. Escluso: raccordi; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfridi. Escluso: ponteggi esterni; piani di								
	A R I P O R T A R E								723'955,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								723'955,52
	<p>lavoro; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Canna fumaria di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; geometria/forma/aspetto: parete semplice; impiego: generatori funzionanti con qualsiasi combustibile; diametro interno [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: accessori. Escluso: raccordi; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Canna fumarie di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; geometria/forma/aspetto: a parete semplice; impiego: condotti ramificati; diametro interno (Ø) [mm] = 80 ÷ 100</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: condotti per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile</p> <p>RM2 Raccordo fascette di lega ferrosa acciaio inox; geometria/forma/aspetto: monotubo; impiego: camini generatori di calore; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 120</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfridi. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM)</p> <p>Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)</p> <p>Tipo GBD mod. UNIPLUS PL diam. 100 mm - o equivalente</p>	1 m					14,00		
	SOMMANO...						14,00	70,41	985,74
185 / 185 LOM241.OC. EEA.a02.F970 0.Sb008.0350 .-	<p>OPERA: Raccordo canna fumaria, curva di lega ferrosa acciaio inox; impiego: camini monotubo in acciaio inox generatori di calore autoportanti; angolo raccordo [°] = 90. Incluso: accessori per posa.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per camini e generatori di calore a tenuta stagna dei fumi. OP1 OPERA: Raccordo canna fumaria, curva di lega ferrosa acciaio inox; impiego: camini monotubo in acciaio inox generatori di calore autoportanti; angolo raccordo [°] = 90. Incluso: accessori per posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per camini e generatori di calore a tenuta stagna dei fumi.</p> <p>RM2 Raccordo curve di lega ferrosa acciaio inox; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: monotubo; impiego: camini generatori di calore; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 120; angolo [°C] = 90</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM)</p> <p>Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)</p> <p>Tipo GBD mod. UNIPLUS PL diam. 100 mm - o equivalente</p>	1 cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	91,17	182,34
186 / 186 LOM241.OC. EEA.a02.F970 0.Za000.0000 .-	<p>OPERA: Raccordo canna fumaria, a T di materiale generico; funzione: allacciamento condotte a canne fumarie; impiego: impianti centralizzati; diametro interno [cm] = 20.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Raccordo canna fumaria, a T di materiale generico; funzione: allacciamento condotte a canne fumarie; impiego: impianti centralizzati; diametro interno [cm] = 20.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Raccordo di plastica generico; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: a forma di "T"; funzione: allacciamento a canna fumaria prefabbricata; impiego: condotto caldaia </p>								
	A R I P O R T A R E								725'123,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								725'123,60
187 / 187 LOM241.OC. EEA.a02.F970 5.Za000.0515 .-	impianti centralizzati; diametro (ø) [mm] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: elementi con camicia interna circolare in materiale refrattario LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Tipo GBD mod. UNIPLUS PL diam. 100 mm - o equivalente	1 cad					1,00	184,92	184,92
	SOMMANO...						1,00		
	OPERA: Elemento speciale, modulo di materiale generico; funzione: analisi fumo rilievo temperatura. Incluso: accessori per posa. LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. OP1 OPERA: Elemento speciale, modulo di materiale generico; funzione: analisi fumo rilievo temperatura. Incluso: accessori per posa. SPECIFICHE TECNICHE: per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. RM2 Raccordo modulo analisi fumo-rilievo temperatura di lega ferrosa acciaio inox; geometria/forma/aspetto: doppia parete; impiego: camini generatori di calore; diametro (ø) [mm] = 80 ÷ 120 SPECIFICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Tipo GBD mod. UNIPLUS PL diam. 100 mm - o equivalente						1,00		
188 / 188 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 in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. OP1 OPERA: Elemento speciale, modulo di materiale generico; funzione: ispezione. Incluso: accessori per posa. SPECIFICHE TECNICHE: per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. RM2 Raccordo modulo ispezione con tappo di lega ferrosa acciaio inox; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: monotubo; impiego: camini generatori di calore; diametro (ø) [mm] = 80 ÷ 120 SPECIFICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Tipo GBD mod. UNIPLUS PL diam. 100 mm - o equivalente	1 cad					1,00	75,03	75,03
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E								725'557,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								725'557,09
189 / 189 LOM241.OC. EEA.a02.F970 5.Za000.0750 .-	<p>OPERA: Elemento speciale, tappo di materiale generico; funzione: raccoglicondensa. Incluso: accessori per posa.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. OP1 OPERA: Elemento speciale, tappo di materiale generico; funzione: raccoglicondensa. Incluso: accessori per posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm.</p> <p>RM2 Raccordo tappo raccoglicondensa con scarico di lega ferrosa acciaio inox; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: monotubo; funzione: bloccaggio; impiego: camini generatori di calore; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 120</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM)</p> <p>Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)</p> <p>Tipo GBD mod. UNIPLUS PL diam. 100 mm - o equivalente</p>	1 cad					1,00		
	SOMMANO...	1 cad					1,00	72,12	72,12
190 / 190 LOM241.OC. EEA.a02.F970 5.Za000.0270 .-	<p>OPERA: Elemento speciale, cappello di materiale generico; funzione: parapigioggia; impiego: coperture piane coperture inclinate. Incluso: accessori per posa.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. OP1 OPERA: Elemento speciale, cappello di materiale generico; funzione: parapigioggia; impiego: coperture piane coperture inclinate. Incluso: accessori per posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm.</p> <p>RM2 Raccordo cappello parapigioggia di lega ferrosa acciaio inox; geometria/forma/aspetto: doppia parete; impiego: camini generatori di calore; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 120</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita; con falde per tetti piani o inclinati</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM)</p> <p>Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)</p> <p>Tipo GBD mod. UNIPLUS PL diam. 100 mm - o equivalente</p>	1 cad					1,00		
	SOMMANO...	1 cad					1,00	82,30	82,30
191 / 191 NP.01	<p>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</p> <p>SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM)</p> <p>Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)</p>						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		725'711,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		725'711,51
	SOMMANO...	n.					1,00	280,00	280,00
192 / 192 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 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	387,46	387,46
193 / 193 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Tipo Caleffi mod. 527 tarata a 3,5 bar o equivalente						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	154,70	154,70
194 / 194 LOM241.1M. 04.060.0010. a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	24,87	24,87
195 / 195 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" SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo Caleffi mod. 541						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	584,48	584,48
196 / 196 025070	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Pressostato di massima tarato a 3,0 bar Pressostato di minima tarato a 0,5 bar						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	52,05	104,10
197 / 197 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 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	87,00	87,00
	A R I P O R T A R E								727'334,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								727'334,12
198 / 198 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 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	33,22	33,22
199 / 199 023191a	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	5,01	5,01
200 / 200 025157e	Defangatore in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi filettati, dei seguenti diametri: Ø 2" SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo Caleffi mod. 5462						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	206,45	206,45
201 / 201 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" SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo Caleffi mod. 548 o equivalente						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	852,93	852,93
202 / 202 025164d'	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 2" SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo Caleffi mod. 551 o equivalente						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	337,83	337,83
203 / 203 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 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) circuito primario						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	150,03	150,03
204 / 204 LOM241.1M. 04.020.0030.	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								
	A R I P O R T A R E								728'919,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								728'919,59
e	SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) circuito secondario						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	406,01	406,01
205 / 205 LOM241.1M. 13.160.0030. a	Valvole automatiche di sfogo aria - DN15 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	12,22	24,44
206 / 206 LOM241.1M. 04.060.0010. a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	24,87	99,48
207 / 207 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 monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 250 mm, Ø attacchi 40 mm, portata 0 ÷ 18 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) circuito riscaldamento Q = 7400 l/h - H = 5,0 mca tipo Grundfos mod. Magna3 40-80 o equivalente						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2'686,03	5'372,06
208 / 208 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 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) multistrato diam. 15/20						6,00		
	SOMMANO...	m		6,00			6,00	7,06	42,36
209 / 209 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 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						4,00		
	SOMMANO...	m		4,00			4,00	22,46	89,84
	A R I P O R T A R E								734'953,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								734'953,78
210 / 210 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 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)			6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	30,82	184,92
211 / 211 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 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	28,89	115,56
212 / 212 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 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)			6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	33,62	201,72
213 / 213 LOM241.1M. 16.090.0010. a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						3,50		
	SOMMANO...	m²					3,50	8,64	30,24
214 / 214 LOM241.1M. 13.010.0010. e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN40 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	23,86	47,72
215 / 215 LOM241.1M. 13.010.0010. f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN50 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	41,98	293,86
216 / 216 LOM241.1M. 13.050.0010.	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN50 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM)								
	A R I P O R T A R E								735'827,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								735'827,80
f	Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	41,09	82,18
217 / 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 materiale accessorio, occorrente a rendere funzionante a perfetta regola d'arte i materiali e le tubazioni inoltre il ripristino della coibentazione esistente sulle tubazioni; Compreso rimozione tubazioni esistenti. SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	597,23	597,23
218 / 218 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 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	117,03	117,03
219 / 219 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	3,64	72,80
220 / 220 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) - Lavaggio successivo con acqua; - Riempimento finale dell'impianto con acqua ed inibitore di corrosione, incrostazioni e rumori tipo Cillit-HS Combi 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; SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	850,00	850,00
221 / 221 LOM241.1M. 10.070.0030. f	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; contabilizzatore terminale comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; raccordi e								
	A R I P O R T A R E								737'547,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								737'547,04
	guarnizioni; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave. - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN50 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo Caleffi mod. Conteca Easy diam. 2" o equivalente						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'704,01	1'704,01
222 / 222 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" SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	26,25	78,75
223 / 223 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 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)			18,00			18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	21,67	390,06
224 / 224 LOM241.1M. 13.170.0030. b	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN25 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	32,62	32,62
225 / 225 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 SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	97,15	97,15
226 / 226 NP.04	Sistema di rivelazione gas costituito da: Rivelatore gas da quadro con sensori a distanza, con le seguenti caratteristiche: . relè di uscita operativo . relè di uscita "allarme esterno"; . n. max 2 sensori; . soglia di allarme regolabile CO 0,02 ÷ 0,05%; . soglia di pre allarme 63%; . costruzione e funzionamento secondo norme CEI EN 50194 CEI EN 50291 CEI EN 50292; . montaggio su profilato DIN; tipo Coster mod. RFG 652								
	A R I P O R T A R E								739'849,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								739'849,63
227 / 227 NP.13	Sensore di rilevamento gas metano, stagno - protezione IP44; tipo COSTER mod. SRS 150								
	Elettrovalvola per intercettazione gas del tipo "normalmente chiusa", a riarmo automatico, con corpo in alluminio, organi di tenuta guarnizioni "NBR", attacchi flangiati, protezione IP 54, costruzione a norme DIN; Prive di alimentazione sono chiuse, con alimentazione sono aperte; Alimentazione 230V, diam. 1"; tipo COSTER mod. GCA 825								
	tipo Coster mod. RFG 652 + SRS 150 + GCA 825 o equivalente SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)								
	SOMMANO...	n.		1,00			1,00		
227 / 227 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 acciaio inox completo di telaio, controtelaio, sistema di chiusura, pannello frontale ad un'anta in lamiera di acciaio inox forata dello spessore di mm. 1,0, spalle laterali, cappello in lamiera di acciaio inox spessore mm.0,8. Manufatto realizzato con profilati normali, completo di accessori in opera debitamente fissato alla retrostante muratura, compreso e compensato ogni onere, accessorio necessari o lavorazione particolare per dare l'opera ultimata in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	745,00	745,00
228 / 228 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 frontale ad un'anta in lamiera di acciaio inox forata dello spessore di mm. 1,5, spalle laterali, base di appoggio, schienale, cappello in lamiera di acciaio inox spessore mm.1.5. Manufatto realizzato con profilati normali, completo di accessori in opera debitamente fissato, compreso ogni onere o lavorazione particolare per dare l'opera ultimata in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. per un contatore G6 Dimensioni indicative: 50 (l) x 60 (h) prof. 30 cm (da verificare con azienda fornitrice metano) - altezza da terra 50 cm SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)								
	SOMMANO...	n.					1,00		
							1,00	330,00	330,00
229 / 229 055001c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di								
	A R I P O R T A R E								741'529,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								741'529,63
230 / 230 053053a	indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	83,50	83,50
	Cartello segnalatore in alluminio: del tipo semplice SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) segnaletica estintori segnaletica centrale termica ed intercettazione gas						1,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	4,82	19,28
231 / 231 025290	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio SpCat 18 - ART. 18) CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	9,03	36,12
	ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) (SpCat 19)								
232 / 232 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 posa a vista a pressare. Compresa la raccorderia e staffaggi idonei al tipo di tubazioni previste ed ogni altro materiale accessorio, occorrente a rendere funzionante a perfetta regola d'arte i materiali e le tubazioni. SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						66,00		
	SOMMANO...	a corpo					66,00	55,97	3'694,02
	ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) (SpCat 19)								
233 / 233 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 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo IRSAP mod. TESI 3/685 - 5 elementi Pot. 0.34 kW tipo IRSAP mod. TESI 3/685 - 7 elementi Pot. 0.49kW		1,00 1,00			0,340 0,490	0,34 0,49		
	SOMMANO...	kw					0,83	502,04	416,69
	ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) (SpCat 19)								
234 / 234 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 0,500 fino a								
	SOMMANO...								
	ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) (SpCat 19)								
	A R I P O R T A R E								745'779,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								745'779,24
e	0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo IRSAP mod. TESI 3/685 - 8 elementi Pot. 0.56 kW tipo IRSAP mod. TESI 3/685 - 9 elementi Pot. 0.65 kW tipo IRSAP mod. TESI 3/685 - 10 elementi Pot. 0.72 kW SOMMANO...	kw	11,00 1,00 10,00				0,560 0,650 0,720 14,01	6,16 0,65 7,20 432,41	6'058,06
235 / 235 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 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo IRSAP mod. TESI 3/685 - 12 elementi Pot. 0.88 kW tipo IRSAP mod. TESI 3/685 - 13 elementi Pot. 0.97 kW tipo IRSAP mod. TESI 3/685 - 14 elementi Pot. 1.05 kW tipo IRSAP mod. TESI 3/685 - 15 elementi Pot. 1.15 kW SOMMANO...	kw	4,00 3,00 7,00 3,00				0,880 0,970 1,050 1,150 17,23	3,52 2,91 7,35 3,45 266,35	4'589,21
236 / 236 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 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo IRSAP mod. TESI 3/685 - 18 elementi Pot. 1.4 kW tipo IRSAP mod. TESI 3/685 - 19 elementi Pot. 1.5 kW SOMMANO...	kw	1,00 2,00				1,400 1,500 4,40	1,40 3,00 242,51	1'067,04
237 / 237 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 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo IRSAP mod. TESI 3/865 - 6 elementi Pot. 0.5 kW tipo IRSAP mod. TESI 3/865 - 8 elementi Pot. 0.7 kW SOMMANO...	kw	1,00 3,00				0,500 0,700 2,60	0,50 2,10 432,41	1'124,27
238 / 238 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 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo IRSAP mod. TESI 3/865 - 12 elementi Pot. 1.05 kW SOMMANO...	kw	3,00				1,050 3,15 3,15	266,35	839,00
	A R I P O R T A R E								759'456,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								759'456,82
239 / 239 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 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo IRSAP mod. TESI 3/865 - 18 elementi Pot. 1.6 kW SOMMANO...	kw	1,00			1,600	1,60 1,60	242,51	388,02
240 / 240 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 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo IRSAP mod. TESI 4/685 - 13 elementi Pot. 1.16 kW SOMMANO...	kw	1,00			1,160	1,16 1,16	266,35	308,97
241 / 241 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 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo IRSAP mod. TESI 4/865 - 12 elementi Pot. 1.3 kW tipo IRSAP mod. TESI 4/865 - 13 elementi Pot. 1.45 kW tipo IRSAP mod. TESI 4/865 - 14 elementi Pot. 1.58 kW SOMMANO...	kw	2,00 4,00 1,00			1,300 1,450 1,580	2,60 5,80 1,58 9,98	242,51	2'420,25
242 / 242 LOM241.1M. 10.030.0050.m	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 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo IRSAP mod. TESI 4/865 - 15 elementi Pot. 1.7 kW SOMMANO...	kw	1,00			1,700	1,70 1,70	232,49	395,23
243 / 243 LOM241.1M. 10.030.0050.n	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 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo IRSAP mod. TESI 4/865 - 22 elementi Pot. 2.5 kW tipo IRSAP mod. TESI 4/865 - 26 elementi Pot. 2.95 kW SOMMANO...	kw	2,00 2,00			2,500 2,950	5,00 5,90 10,90	226,69	2'470,92
	A R I P O R T A R E								765'440,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								765'440,21
244 / 244 LOM241.1M. 10.030.0050. o	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 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) tipo IRSAP mod. TESI 4/865 - 27 elementi Pot. 3.15 kW SOMMANO...	kw	1,00			3,140	3,14 3,14	224,48	704,87
245 / 245 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: 20-200 kPa - Precisione: ± 15 %. Portate: 0,085-11 m3/h - Range Δp: 15-200 kPa - Precisione: ± 10 %. Attacco: G 1/2" (ISO 228-1) F. Pressione massima di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-100 °C. Massima percentuale di glicole: 50 %. Fluido di impiego: acqua, soluzioni glicolate. Range Δp: 20-200 kPa. Materiale: ottone. Diam. 3/4" Portata 500 l/h Tipo Caleffi mod. 127151 M50 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) SOMMANO...	n.					4,00 4,00	78,30	313,20
246 / 246 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: 20-200 kPa - Precisione: ± 15 %. Portate: 0,085-11 m3/h - Range Δp: 15-200 kPa - Precisione: ± 10 %. Attacco: G 1/2" (ISO 228-1) F. Pressione massima di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-100 °C. Massima percentuale di glicole: 50 %. Fluido di impiego: acqua, soluzioni glicolate. Range Δp: 20-200 kPa. Materiale: ottone. Diam. 3/4" Portata 800 l/h Tipo Caleffi mod. 127151 M80 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)								
	A R I P O R T A R E								766'458,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								766'458,28	
247 / 247 NP.12	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: 20-200 kPa - Precisione: ± 15 %. Portate: 0,085-11 m3/h - Range Δp: 15-200 kPa - Precisione: ± 10 %. Attacco: G 1/2" (ISO 228-1) F. Pressione massima di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-100 °C. Massima percentuale di glicole: 50 %. Fluido di impiego: acqua, soluzioni glicolate. Range Δp: 20-200 kPa. Materiale: ottone. Diam. 3/4" Portata 900 l/h Tipo Caleffi mod. 127151 M90 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)	n.					4,00	78,30	313,20	
							4,00			
248 / 248 NP.06	Valvola termostattizzabile per impianti monotubo, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici, elettronici. Per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 5-100 °C. Lunghezza sonda: 30 cm. Interasse principale: 40 mm. Finitura: cromata. Kv monotubo: 2,0 m³/h. Materiale: ottone. attacco radiatore: G 1/2" Tipo Caleffi mod. 455 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)	n.						6,00	78,30	469,80
								6,00		
249 / 249 LOM241.1M. 13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)	cad						78,00	24,14	1'882,92
								78,00		
	A R I P O R T A R E									775'097,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								775'097,44
250 / 250 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 SpCat 19 - ART. 19) ADEGUAMENTO SISTEMA DI EMISSIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						66,00		
	SOMMANO...	cad					66,00	21,46	1'416,36
	ART. 20) CONTABILIZZAZIONE CALORE SINGOLE UNITA' (sezione IM) (SpCat 20)								
251 / 251 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 zone, come previsto a progetto, compresa la raccorderia del materiale idoneo al tipo di tubazioni previste ed ogni altro materiale accessorio, occorrente a rendere funzionante a perfetta regola d'arte i materiali e le tubazioni inoltre il ripristino della coibentazione esistente sulle tubazioni; Compreso rimozione tubazioni esistenti. SpCat 20 - ART. 20) CONTABILIZZAZIONE CALORE SINGOLE UNITA' (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						3,00		
	SOMMANO...	a corpo					3,00	840,00	2'520,00
252 / 252 LOM241.1M. 10.070.0030. b	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; contabilizzatore terminale comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; raccordi e guarnizioni; cassetta (eventualmente unita a quella di altri sistemi) in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave. - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN20 SpCat 20 - ART. 20) CONTABILIZZAZIONE CALORE SINGOLE UNITA' (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Tipo Caleffi mod. CONTECA EASY serie 7504 o equivalente						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	941,78	13'184,92
253 / 253 LOM241.1M. 13.010.0010. b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20 SpCat 20 - ART. 20) CONTABILIZZAZIONE CALORE SINGOLE UNITA' (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)						24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	10,37	248,88
254 / 254 LOM241.1M. 13.160.0020. b	Detentori cromati. - DN20 SpCat 20 - ART. 20) CONTABILIZZAZIONE CALORE SINGOLE UNITA' (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM)								
	A R I P O R T A R E								792'467,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								792'467,60
	SOMMANO...	cad					35,00		
							35,00	11,89	416,15
	ART. 21) OPERE CONNESSE AL RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione IM) (SpCat 21)								
255 / 255 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SpCat 21 - ART. 21) OPERE CONNESSE AL RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) rimozione terminali di esalazione colonne di scarico per rifacimento copertura Sfiati		9,00	3,00			27,00		
	SOMMANO...	m					27,00	3,64	98,28
256 / 256 LOM241.OC. EEA.c01.F780 0.J0005.0250 .-	OPERA: Canna fumaria di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: prefabbricata. LAVORO: Demolizione. Incluso: accatastamento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: canna fumaria di dimensione generica. COMPONENTI: OP1 OPERA: Canna fumaria di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: prefabbricata. SPECIFICHE TECNICHE: canna fumaria di dimensione generica. RM2 Canna fumarie di materiale generico; geometria/forma/aspetto: prefabbricata SPECIFICHE TECNICHE: di materia cemento o laterizio; dimensione generica LV1 LAVORO: Demolizione. Incluso: accatastamento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Escluso: oneri di smaltimento. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 21 - ART. 21) OPERE CONNESSE AL RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Demolizione canne fumarie		16,00			3,000	48,00		
	SOMMANO...	1 m					48,00	37,87	1'817,76
257 / 257 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: Posa. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: esterno in rame; interno in AISI 316;								
	A R I P O R T A R E								794'799,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								794'799,79
258 / 258 LOM241.RM. 10.15.20.Sb0 03.0000.b	isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità. COMPONENTI: OP1 OPERA: Raccordo canna fumaria, curva di materiale generico; impiego: camini a doppia parete in acciaio inox/rame; angolo raccordo [°] ≤ 45. Incluso: accessori per posa. SPECIFICHE TECNICHE: esterno in rame; interno in AISI 316; isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità. RM2 Raccordo curve di metallo generico; geometria/forma/ aspetto: doppia parete; impiego: camini generatori di calore; diametro (ø) [mm] = 130 ÷ 150; angolo [°C] ≤ 45 SPECIFICHE TECNICHE: in acciaio inox/rame; a tenuta stagna fumi garantita LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie. SpCat 21 - ART. 21) OPERE CONNESSE AL RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Collegamento nuove canne	1 cad					19,00	86,89	1'650,91
	SOMMANO...						19,00		
258 / 258 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 SpCat 21 - ART. 21) OPERE CONNESSE AL RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Basamento camini e sfiati basamento 0.60 mq basamento 0.40 mq	1 kg				16,000 55,000	16,00	13,04	925,84
	SOMMANO...						55,00		
							71,00		
259 / 259 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 fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm SpCat 21 - ART. 21) OPERE CONNESSE AL RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) rifacimento esalazione colonne di scarico esistenti Sfiati	m	9,00	3,00			27,00	32,77	884,79
	SOMMANO...						27,00		
260 / 260 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. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: sigillante elastoplastico. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sigillatura di gomma butilica; impiego: giunti contorni murature superfici in calcestruzzo superfici plastiche superfici metalliche vetro legno; lato [mm] = 15. SPECIFICHE TECNICHE: sigillante elastoplastico. RM2 Sigillante di gomma butilica; geometria/forma/aspetto: monocomponenti; impiego: giunti; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] < 5 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml LV1 LAVORO: Formazione. SpCat 21 - ART. 21) OPERE CONNESSE AL RIFACIMENTO DELLA								
	A R I P O R T A R E								798'261,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								798'261,33	
261 / 261 LOM241.OC. EEA.a02.F970 5.Za000.0270 .-	COPERTURA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Sigillatura	1 m					40,000	40,00	3,98	159,20
	SOMMANO...						40,00			
	OPERA: Elemento speciale, cappello di materiale generico; funzione: parapioggia; impiego: coperture piane coperture inclinate. Incluso: accessori per posa. LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. OP1 OPERA: Elemento speciale, cappello di materiale generico; funzione: parapioggia; impiego: coperture piane coperture inclinate. Incluso: accessori per posa. SPECIFICHE TECNICHE: per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. RM2 Raccordo cappello parapioggia di lega ferrosa acciaio inox; geometria/forma/aspetto: doppia parete; impiego: camini generatori di calore; diametro (ø) [mm] = 80 ÷ 120 SPECIFICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita; con faldale per tetti piani o inclinati LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 21 - ART. 21) OPERE CONNESSE AL RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Cappello sfiati						9,00			
262 / 262 LOM241.OC. EEA.a02.F780 0.Sb013.0000 .-	SOMMANO...	1 cad					9,00	82,30	740,70	
	OPERA: Canna fumaria di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; geometria/forma/aspetto: parete semplice; impiego: generatori funzionanti con qualsiasi combustibile; diametro interno [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: accessori. Escluso: raccordi; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfridi. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Canna fumaria di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; geometria/forma/aspetto: parete semplice; impiego: generatori funzionanti con qualsiasi combustibile; diametro interno [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: accessori. Escluso: raccordi; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Canna fumarie di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; geometria/forma/aspetto: a parete semplice; impiego: condotti ramificati; diametro interno (ø) [mm] = 80 ÷ 100 SPECIFICHE TECNICHE: condotti per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile RM2 Raccordo fascette di lega ferrosa acciaio inox; geometria/ forma/aspetto: monotubo; impiego: camini generatori di calore; diametro (ø) [mm] = 80 ÷ 120 SPECIFICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfridi. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 21 - ART. 21) OPERE CONNESSE AL RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Ripristino canne fumarie	9,00								
	A R I P O R T A R E						48,00		799'161,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						48,00		799'161,23	
263 / 263 LOM241.OC. EEA.a02.F970 5.Za000.0270 .-	SOMMANO...	1 m					48,00	70,41	3'379,68	
	OPERA: Elemento speciale, cappello di materiale generico; funzione: parapioggia; impiego: coperture piane coperture inclinate. Incluso: accessori per posa. LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. OP1 OPERA: Elemento speciale, cappello di materiale generico; funzione: parapioggia; impiego: coperture piane coperture inclinate. Incluso: accessori per posa. SPECIFICHE TECNICHE: per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. RM2 Raccordo cappello parapioggia di lega ferrosa acciaio inox; geometria/forma/aspetto: doppia parete; impiego: camini generatori di calore; diametro (ø) [mm] = 80 ÷ 120 SPECIFICHE TECNICHE: a tenuta stagna dei fumi garantita; con faldele per tetti piani o inclinati LV1 LAVORO: Posa. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 21 - ART. 21) OPERE CONNESSE AL RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Cappello canne fumarie					16,00				
	SOMMANO...	1 cad					16,00	82,30	1'316,80	
	ART. 22) OPERE STRUTTURALI (sezione S) (SpCat 22)									
	264 / 264 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. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. COMPONENTI: OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355. RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria/ forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 240 ÷ 600 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata. SpCat 22 - ART. 22) OPERE STRUTTURALI (sezione S) Cat 7 - OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SbCat 4 - OPERE STRUTTURALI (sezione S) Travi HEB220/260, collegamenti, bulloni ecc					27289,920	27'289,92		
SOMMANO...		1 kg					27'289,92	4,98	135'903,80	
265 / 265		OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego:								
	A R I P O R T A R E								939'761,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								939'761,51	
LOM241.OC. EEA.a04.C97 56.Ca001.00 00.-	ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. COMPONENTI: OP1 OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. RM2 Resina bicomponente epossidico di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: calcestruzzo lezionato murature lesionate; lavorabilità (a 20°) [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione. SpCat 22 - ART. 22) OPERE STRUTTURALI (sezione S) Cat 7 - OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SbCat 4 - OPERE STRUTTURALI (sezione S) Inghisaggio piastre d'appoggio travi in acciaio al solaio SOMMANO...	1 dm³	280,00			0,060	16,80			
								16,80	32,38	543,98
266 / 266 LOM241.OC. EEA.a02.C01 02.J0007.000 0.-	OPERA: Strato di muratura, blocchi di conglomerato cementizio aerato autoclavato. LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene; ancoraggi metallici per collegamenti. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi di conglomerato cementizio aerato autoclavato. RM2 Blocco pieno di conglomerato cementizio aerato autoclavato; finitura: liscia; geometria/forma/aspetto: senza incastro con incastro; funzione: non portante a giunto sottile; impiego: tamponature esterne contropareti interne tramezzature divisorie; fornitura: pallet; lunghezza [cm] = 60 ÷ 62,5 larghezza [cm] = 5 altezza [cm] = 25; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,097 ÷ 0,12 reazione al fouco [classe] = A1 resistenza a compressione [N/mm²] = 2,5 ÷ 5; densità [kg/m³] = 400 ÷ 500 calore specifico [kJ/kgK] = 1 resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [m²hPa/mg] = 5 ÷ 10 RM2 Premiscelato di materiale generico; funzione: idrorepellente rinforzo; impiego: malta per intonaco termoisolante; fornitura: in sacchi; densità [kg/m³] = 900 SPECIFICHE TECNICHE: da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso LV1 LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene; ancoraggi metallici per collegamenti. SpCat 22 - ART. 22) OPERE STRUTTURALI (sezione S) Cat 7 - OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SbCat 4 - OPERE STRUTTURALI (sezione S) Muretti di tamponamento perimetro copertura principale Muretti di tamponamento perimetro copertura loggie SOMMANO...	1 m²				10,000 8,000	10,00 8,00			
								18,00	26,88	483,84
267 / 267 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: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; montaggi; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di orditura, grossa orditura di legno naturale abete; impiego: coperture; interasse [mm] = 3 ÷ 3,5 luce [m] ≤									
	A R I P O R T A R E									940'789,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								940'789,33		
268 / 268 LOM241.OC. EEA.a02.E48 05.Qa000.17 50.-	12. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. RM2 Trave di legno naturale abete; geometria/forma/aspetto: squadrate a spigolo vivo RM2 Ferramenta bulloneria di metallo ferro LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; montaggi; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature. Escluso: opere provvisoriali e protezione. SpCat 22 - ART. 22) OPERE STRUTTURALI (sezione S) Cat 8 - OS32 - Strutture in legno SbCat 4 - OPERE STRUTTURALI (sezione S) Travi secondarie copertura loggia (b.14 x h.18 cm) Travi secondarie copertura edificio (b.14 x h.18 cm)	1 m³					3,500 22,470	3,50 22,47	1'074,33	27'900,35	
	SOMMANO...							25,97			
	OPERA: Strato di orditura, tavole di legno naturale generico; impiego: sottomanto continuo. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: tavole accostate per falde. OP1 OPERA: Strato di orditura, tavole di legno naturale generico; impiego: sottomanto continuo. SPECIFICHE TECNICHE: tavole accostate per falde. RM2 Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: sparachiodi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Tavola; spessore [m] = 0,025 lunghezza [m] = 4,0 SPECIFICHE TECNICHE: tavole abete sottomisure (fodere); criterio di misurazione: valutate a metro cubo SpCat 22 - ART. 22) OPERE STRUTTURALI (sezione S) Cat 8 - OS32 - Strutture in legno SbCat 4 - OPERE STRUTTURALI (sezione S) Doppio tavolato incrociato - copertura loggia Doppio tavolato incrociato - copertura edificio	2,00 2,00					70,000 595,000	140,00 1'190,00			
	SOMMANO...	1 m²						1'330,00	32,88	43'730,40	
	ART. 23) INTERVENTI PREVENZIONE INCENDI: OPERE ANTINCENDIO CENTRALE TERMICA (sezione IM) (SpCat 23)										
269 / 269 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. SPECIFICHE TECNICHE: lastre fissate direttamente su tavolati. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di muratura, lastre di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: controparete antincendio. RM2 Lastra di composto chimico silicato a matrice cementizia; spessore [mm] = 20 RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/ aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura giunti; stuccatura. SPECIFICHE TECNICHE: lastre fissate direttamente su tavolati. SpCat 23 - ART. 23) INTERVENTI PREVENZIONE INCENDI: OPERE ANTINCENDIO CENTRALE TERMICA (sezione IM)										
	A R I P O R T A R E										1'012'420,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'012'420,08
270 / 270 LOM241.OC. EEA.a02.C01 02.Ba010.12 70.-	Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Placcatura pareti perimetrali *(lung.=2,45+4,2+0,6+1+1,4)		2,00	9,65	2,600		50,18		
	SOMMANO...	1 m²					50,18	48,76	2'446,78
	OPERA: Strato di muratura, lastre di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: controparete antincendio. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura giunti; stuccatura. SPECIFICHE TECNICHE: lastre fissate direttamente su tavolati. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di muratura, lastre di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: controparete antincendio. RM2 Lastra di composto chimico silicato a matrice cementizia; spessore [mm] = 20 RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/ aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura giunti; stuccatura. SPECIFICHE TECNICHE: lastre fissate direttamente su tavolati. SpCat 23 - ART. 23) INTERVENTI PREVENZIONE INCENDI: OPERE ANTINCENDIO CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Placcatura pilastro *(lung.=,3+,3+,3+,3)								
271 / 271 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 SpCat 23 - ART. 23) INTERVENTI PREVENZIONE INCENDI: OPERE ANTINCENDIO CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Sigillatura passaggi tubazioni			1,20	2,600		3,12		
	SOMMANO...	1 m²					3,12	48,76	152,13
272 / 272 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 SpCat 23 - ART. 23) INTERVENTI PREVENZIONE INCENDI: OPERE ANTINCENDIO CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Sigillatura passaggi tubazioni					2,000	2,00		
	SOMMANO...	1 cad					2,00	37,96	75,92
273 / 273 LOM241.RM. 90.10.10.D00 06.0005.b	Collare termoespandente di lega ferrosa acciaio inox; funzione: antincendio; impiego: tubazioni in plastica; diametro (ø) [mm] = 63 SpCat 23 - ART. 23) INTERVENTI PREVENZIONE INCENDI: OPERE ANTINCENDIO CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Sigillatura passaggi tubazioni					3,000	3,00		
	SOMMANO...	1 cad					3,00	40,08	120,24
	A R I P O R T A R E								1'015'215,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'015'215,15
	ANTINCENDIO CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Sigillatura passaggi					1,000	1,00		
	SOMMANO...	1 cad					1,00	16,50	16,50
274 / 274 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] = 170 dimensione (y) [mm] = 200 dimensione (z) [mm] = 35; resistenza al fuoco [classe] = REI 120/180 SPECIFICHE TECNICHE: con miscela intumescente a base di granulato di grafite ed additivi inerti involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile SpCat 23 - ART. 23) INTERVENTI PREVENZIONE INCENDI: OPERE ANTINCENDIO CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Sigillatura passaggi					1,000	1,00		
	SOMMANO...	1 cad					1,00	11,86	11,86
275 / 275 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: murature varchi; dimensione (x) [mm] = 170 dimensione (y) [mm] = 100 dimensione (z) [mm] = 25; resistenza al fuoco [classe] = REI 120/180 SPECIFICHE TECNICHE: con miscela intumescente a base di granulato di grafite ed additivi inerti involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile SpCat 23 - ART. 23) INTERVENTI PREVENZIONE INCENDI: OPERE ANTINCENDIO CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Sigillatura passaggi					3,000	3,00		
	SOMMANO...	1 cad					3,00	10,31	30,93
276 / 276 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 SpCat 23 - ART. 23) INTERVENTI PREVENZIONE INCENDI: OPERE ANTINCENDIO CENTRALE TERMICA (sezione IM) Cat 6 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 3 - IMPIANTI MECCANICI (sezione IM) Fori di areazione					2,000	2,00		
	SOMMANO...	1 h					2,00	15,59	31,18
277 / 277 LOM241.OC. EEA.a02.C97 40.Sb001.001 5.-	OPERA: Griglia, ventilazione naturale/transito di lega ferrosa acciaio generico. Incluso: tasselli per il fissaggio. LAVORO: Posa. Incluso: formazione foro per applicazione griglia; sigillature. Escluso: predisposizione del foro su muratura in calcestruzzo armato. SPECIFICHE TECNICHE: griglie con telaio in materiale incombustibile costituito da lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente; griglia costituita da lamiera traforata. COMPONENTI: OP1 OPERA: Griglia, ventilazione naturale/transito di lega ferrosa acciaio generico. Incluso: tasselli per il fissaggio.								
	A R I P O R T A R E								1'015'305,62

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]