



**INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO UFFICI COMUNALI
VIA PORRO 35, INDUNO OLONA
CUP B73I25000070005
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA**

Committente

Comune di Induno Olona

Via Gian Pietro Porro, 35, 21056 Induno Olona (VA)

Estensore

U.labS.r.l.

Sede Legale Via G. Thaon di Revel 21, 20159 Milano
info@u-lab.it | www.u-lab.it

**Responsabile
di progetto**

Ing. Stefano Franco

**Contributi
specialistici**

Arch. Alessandra Grazia | Progetto di restauro

Ing. Francesco Francioni | Progetto architettonico

Ing. Michele Rinaldin | Progetto impianti

Elaborato

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA DEI COSTI
DELLA SICUREZZA**

PF-A06

data: Luglio 2025
scala: A4

Revisione: 00

L'elaborato contiene il computo metrico estimativo e stima dei costi della sicurezza del progetto di fattibilità tecnico-economica per l'efficientamento energetico degli uffici comunali di Villa Bianchi Siti in Via Gian Pietro Porro 35 – Induno Olona (VA) (Bando SEED PA).

I contenuti del testo, l'impostazione metodologica e grafica sono coperti dai diritti di proprietà intellettuale dell'autore a norma di legge.

Committente:

Comune di Induno Olona
Via Gian Pietro Porro, 35
21056 Induno Olona (VA)

Incarico conferito a:



U.lab S.r.l.

Sede Legale Via G. Thaon di Revel, 20159 Milano
info@[u-lab.it](mailto:info@u-lab.it) | www.u-lab.it

Responsabile di progetto

Ing. Stefano Franco

Responsabile di progetto

Gruppo di lavoro

Arch. Alessandra Grazia

Progetto di restauro

Ing. Francesco Francioni

Progetto architettonico

Ing. Michele Rinaldin

Progetto impianti



Ing. Stefano Franco

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Intervento di riqualificazione degli edifici comunali di Villa Bianchi

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	VILLA STORICA (SpCat 1)							
	OS2 OPERE DI RESTAURO (Cat 2)							
	Serramenti (SbCat 8)							
1 / 41	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico;							
LOM252.OC.E	impiego: interno esterno.							
EA.Mc04.C331	LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in							
0.Qa000.0000.a	cantiere; recupero con smontaggio ed							
	accatastamento in cantiere/deposito; carico e							
	trasporto a deposito/discardica autorizzata.							
	SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per							
	impennate e simili. OP Sistema porta di legno							
	naturale generico; impiego: interno esterno.							
	SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per							
	impennate e simili.							
	RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale							
	generico							
	RM Sistema porta di legno naturale generico							
	LV Rimozione. Incluso: movimentazione in							
	cantiere; recupero con smontaggio ed							
	accatastamento in cantiere/deposito; carico e							
	trasporto a deposito/discardica autorizzata.							
	FINESTRE E PORTEFINESTRE							
	Prospetto S-E	11,00	0,95	1,900		19,86		
		2,00	0,85	1,700		2,89		
		2,00	0,95	2,800		5,32		
		1,00	1,00	2,400		2,40		
	Prospetto N-E	3,00	0,95	1,900		5,42		
	Prospetto N-O	6,00	0,95	1,900		10,83		
	Prospetto S-O	4,00	0,95	1,900		7,22		
		1,00	1,00	2,900		2,90		
		1,00	0,95	2,800		2,66		
	SCURI INTERNI E BUSSOLE							
	Prospetto S-E *(lung.=0,95+0,2)*(larg.=1,900+0,1)	11,00	1,15	2,000		25,30		
	(lung.=0,85+0,2)*(larg.=1,7+0,1)	2,00	1,05	1,800		3,78		
	(lung.=0,95+0,2)*(larg.=2,8+0,1)	2,00	1,15	2,900		6,67		
	(lung.=1,00+0,5)*(larg.=2,4+0,2)	1,00	1,50	2,600		3,90		
	Prospetto N-E *(lung.=0,95+0,2)*(larg.=1,900+0,1)	3,00	1,15	2,000		6,90		
	Prospetto N-O *(lung.=0,95+0,2)*(larg.=1,900+0,1)	4,00	1,15	2,000		9,20		
	Prospetto S-O *(lung.=0,95+0,2)*(larg.=1,900+0,1)	4,00	1,15	2,000		9,20		
	(lung.=1,00+0,2)*(larg.=2,900+0,1)	1,00	1,20	3,000		3,60		
	(lung.=0,95+0,2)*(larg.=2,800+0,1)	1,00	1,15	2,900		3,34		
	SOMMANO 1 m²					131,39	23,35	3'067,96
2 / 42	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico;							
LOM252.OC.E	impiego: interno esterno.							
EA.Mc04.C331	LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in							
0.Qa000.0000.b	cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e							
	trasporto a deposito/discardiche autorizzate/impianti							
	di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di							
	smaltimento.							
	SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per							
	impennate e simili. OP Sistema porta di legno							
	naturale generico; impiego: interno esterno.							
	SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per							
	impennate e simili.							
	RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale							
	generico							
	RM Sistema porta di legno naturale generico							
	LV Rimozione. Incluso: movimentazione in							
	cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e							
	trasporto a deposito/discardiche autorizzate/impianti							
	di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di							
	smaltimento.							
	A R I P O R T A R E							3'067,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'067,96
3 / 43 LOM252.1C.21. 350.0010.b	RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 Prospetto N-O - serramento esterno da eliminare	1,00	1,00	1,900		1,90		
	SOMMANO 1 m²					1,90	18,27	34,71
	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - hemlock e rovere, verniciato o lucidato		0,50			0,50		
	SOMMANO m³					0,50	3'573,67	1'786,84
4 / 44 LOM252.1C.21. 350.0020.b	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e per elementi di dimensioni molto ridotte. Comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - hemlock e rovere, verniciato o lucidato		1,50			1,50		
	SOMMANO m³					1,50	5'654,41	8'481,62
5 / 45 LOM252.1C.21. 400.0040.a	Sagomette varie, cornicette, piccole sgusce, listelli, variamente sagomati, in legno duro lucidato o verniciato; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera: - fino a 20 x 20 mm	30,00	5,50		0,500	82,50		
	SOMMANO m					82,50	2,67	220,28
6 / 46 LOM252.1C.21. 400.0040.b	Sagomette varie, cornicette, piccole sgusce, listelli, variamente sagomati, in legno duro lucidato o verniciato; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera: - fino a 40 x 20 mm	30,00	2,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,71	402,60
7 / 47 LOM252.1C.21. 700.0040.a	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie,							
	A R I P O R T A R E							13'994,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'994,01
8 / 48 LOM252.1C.21. 700.0040.b	riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione SCURI *(lung.=0,95+0,2)*(larg.=1,9+0,1)	19,00	1,15	2,000		43,70		
	SOMMANO m²					43,70	60,78	2'656,09
	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - portoni di accesso al fabbricato PORTONE D'INGRESSO	1,00	1,00	2,400		2,40		
	SOMMANO m²					2,40	99,54	238,90
9 / 49 LOM252.1C.21. 700.0040.c	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - finestre, cassonetti, impennate Finestre Portefinestre	16,00 3,00	0,95 0,95	1,900 2,900		28,88 8,27		
	SOMMANO m²					37,15	72,31	2'686,32
	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione SCURI *(lung.=0,95+0,2)*(larg.=1,9+0,1) (lung.=0,95+0,2)*(larg.=2,9+0,1)	5,00 4,00	1,15 1,15	2,000 3,000		11,50 13,80		
	SOMMANO m²					25,30	134,81	3'410,69
11 / 51 LOM252.1C.21. 700.0050.b	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - portoni di accesso al fabbricato BUSSOLA D'INGRESSO	1,00	3,00	2,600		7,80		
	SOMMANO m²					7,80	200,90	1'567,02
	A R I P O R T A R E							24'553,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'553,03
12 / 52 LOM252.1C.21. 700.0050.c	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - finestre, cassonetti, impennate Finestre Portefinestre	10,00 1,00	0,95 0,95	1,900 2,900		18,05 2,76		
	SOMMANO m²					20,81	153,45	3'193,29
13 / 53 105089a	Rimozione di sostanze sovrappresse quali depositi coerenti ed aderenti, incrostazioni, cataboliti di animali, sostanze organiche, ecc. effettuata con mezzi meccanici, con o senza solubilizzazione o rigonfiamento della sostanza da rimuovere; inclusi gli oneri relativi alla scelta e alla preparazione delle miscele idonee, esclusi quelli relativi alla velinatura, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: su legni non dipinti o monocromi: sostanze moderatamente coerenti e aderenti, con azione meccanica mediante mezzi abrasivi Vedi voce n° 41 [1 m² 131.39]					131,39		
	SOMMANO mq					131,39	113,28	14'883,86
14 / 54 095033a	Consolidamento del legno di supporto; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, esclusi gli oneri riguardanti la velinatura della superficie pittorica, lo smontaggio, la scomposizione in elementi e le movimentazioni, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: a pennello fino a tre mani Vedi voce n° 41 [1 m² 131.39]					131,39		
	SOMMANO mq					131,39	88,40	11'614,88
15 / 55 095035a	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi e di organismi biodeteriogeni; inclusi gli oneri relativi alla schermatura temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione del biocida, o relativi alla preparazione e al confezionamento dell'involucro per il trattamento anossico, esclusi gli oneri relativi alla velinatura della pellicola pittorica, allo smontaggio, alla scomposizione in elementi, alle movimentazioni, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: disinfezione da attacchi di microrganismi: applicazione di biocida a pennello e rimozione meccanica delle colonie Vedi voce n° 41 [1 m² 131.39]	2,00				262,78		
	SOMMANO mq					262,78	25,20	6'622,06
16 / 56 LOM252.OC.E EA.Ma27.C000 5.Qa000.0250.-	OPERA: Oggetto ligneo di legno naturale generico; geometria: fessurato. LAVORO: Stuccatura saltuaria. Incluso: carteggiatura superfici post stuccatura. Escluso: piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione su nodi e fessure; con stucco in pasta di resine in							
	A R I P O R T A R E							60'867,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'867,12
	dispersione acquosa. OP Oggetto ligneo di legno naturale generico; geometria: fessurato. RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa RM Ferramenta carta vetrata di materiale generico; fornitura: in fogli; dimensione x [cm] = 28 LV Stuccatura saltuaria. Incluso: carteggiatura superfici post stuccatura. Escluso: piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione su nodi e fessure; con stucco in pasta di resine in dispersione acquosa. Vedi voce n° 41 [1 m² 131.39]	2,00				262,78		
	SOMMANO 1 m²					262,78	3,97	1'043,24
17 / 57 LOM252.OC.E EA.Pa06.C1232 .Ba038.0000.-	OPERA: Strato di verniciatura di composto chimico nitrocellulosa; finitura: opaco trasparente; funzione: fondo turapori antimuffa; impiego: superfici in legno. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.1 mano; su superfici già carteggiate e spolverate. OP Strato di verniciatura di composto chimico nitrocellulosa; finitura: opaco trasparente; funzione: fondo turapori antimuffa; impiego: superfici in legno. RM Fondo base di composto chimico nitrocellulosa; finitura: trasparente; funzione: primer turapori; impiego: interno superfici in legno; peso specifico [kg/l] = 0,97 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.1 mano; su superfici già carteggiate e spolverate. Vedi voce n° 41 [1 m² 131.39]	2,00				262,78		
	SOMMANO 1 m²					262,78	4,63	1'216,67
18 / 58 LOM252.OC.E EA.Pa06.C1232 .Ca012.0000.-	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica acrilica; funzione: fondo; impiego: interno esterno superfici in legno. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resine acriliche in soluzione acquosa. Stesura n.1 mano; su superfici già carteggiate e spolverate. OP Strato di verniciatura di resina sintetica acrilica; funzione: fondo; impiego: interno esterno superfici in legno. SPECIFICHE TECNICHE: resine acriliche in soluzione acquosa. RM Fondo base di resina sintetica acrilica; geometria: in soluzione acquosa; funzione: primer finitura; impiego: interno esterno superfici in legno; peso specifico [kg/l] = 1,45 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.1 mano; su superfici già carteggiate e spolverate. Vedi voce n° 41 [1 m² 131.39]	2,00				262,78		
	SOMMANO 1 m²					262,78	4,40	1'156,23
	A R I P O R T A R E							64'283,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'283,26
19 / 59 LOM252.1C.24. 200.0020	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Vedi voce n° 41 [1 m² 131.39]	2,00				262,78		
	SOMMANO m²					262,78	2,01	528,19
20 / 60 LOM252.OC.E EA.Pa06.C1232 .Ca000.0270.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: opaco; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in legno superfici in metallo superfici in plastica. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. OP Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: opaco; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in legno superfici in metallo superfici in plastica. RM Smalto di resina sintetica generico; finitura: opaco; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in legno superfici in metallo superfici in plastica; peso specifico [kg/l] = 1,28 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. Vedi voce n° 41 [1 m² 131.39]	2,00				262,78		
	SOMMANO 1 m²					262,78	12,11	3'182,27
21 / 61 LOM252.OC.E EA.Pa02.C3350 .Qa005.0000.-	OPERA: Oscurante, persiana a battente di legno naturale rovere; finitura: lucida opaca; geometria: a lamelle; impiego: finestre; spessore montante [mm] = 80 spessore traversa [mm] = 54. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: legno lamellare; una/ più ante. OP Oscurante, persiana a battente di legno naturale rovere; finitura: lucida opaca; geometria: a lamelle; impiego: finestre; spessore montante [mm] = 80 spessore traversa [mm] = 54. SPECIFICHE TECNICHE: legno lamellare; una/ più ante. RM Persiana a battente di legno naturale rovere; finitura: lucida opaca; geometria: a lamelle; funzione: oscurante; impiego: finestre; spessore montante [mm] = 80 spessore traversa [mm] = 54 interasse lamelle [mm] = 38 altezza lamelle [mm] = 55 spessore lamelle [mm] = 12. Incluso: sostegni in ferro; pilette; occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi (superiori, inferiori, battente) SPECIFICHE TECNICHE: legno lamellare; una/ più ante; verniciatura a tre mani (imprimitura, fondo, finitura) LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. Prospetto N-O	2,00	1,00	2,000		4,00		
	SOMMANO 1 m²					4,00	493,76	1'975,04
	A R I P O R T A R E							69'968,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'968,76
22 / 62 NP.01	Restauro superfici (SbCat 12) Opere di restauro delle facciate esterne come da preventivo. Preventivo: (7400,00+6216) +10% di imprevisti (+ 15% spese generali e 10% utili d'impresa)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'000,00	19'000,00
23 / 63 NP.02	Opere di restauro interni come da preeventivo: Ingresso, scalone e 3 sale decorate. Preventivo: 11.840,00 +10% di imprevisti (+ 15% spese generali e 10% utili d'impresa)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'500,00	16'500,00
24 / 68 LOM252.RU.00 .00.05.0010.-	Impiegato edili di livello 6°; qualifica: 1^ categoria; responsabile preposto: cantiere di restauro, cantiere di recupero archeologico, cantieri edili, cantieri infrastrutturali, delegato sicurezza Restauratore di Beni Culturali per l'accurata rimozione dei lintoncini di parquet irrecuperabili e da sostituire - valutazione di 1 ora per mq di parquet sull'intera superficie delle stanze * (lung.=24+11)		35,00			35,00		
	SOMMANO 1 h					35,00	46,70	1'634,50
25 / 69 LOM252.OC.E EA.Pa02.C1206 .Qa005.0005.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in listoni di legno naturale rovere; impiego: interno; lunghezza [cm] = 30 ÷ 40 larghezza [cm] = 35 ÷ 65 spessore [cm] = 1. Incluso: collante. LAVORO: Posa. Incluso: levigatura; ceratura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia legno rovere Europa UNI B. Magatelli da annegare nel sottofondo. OP Strato di pavimentazione, in listoni di legno naturale rovere; impiego: interno; lunghezza [cm] = 30 ÷ 40 larghezza [cm] = 35 ÷ 65 spessore [cm] = 1. Incluso: collante. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia legno rovere Europa UNI B. RM Listone per pavimento di legno naturale rovere; finitura: piallato; geometria: coste parallele; impiego: interno; larghezza [cm] = 35 ÷ 65 lunghezza [cm] = 20 ÷ 30 spessore [cm] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: superficie da lamare in opera; tipologia legno Rovere Europa UNI B RM Trave morale di legno naturale abete RM Adesivo di resina sintetica generico; funzione: incollaggio; impiego: pavimenti in parquet lamellare o lintoncini sottofondi cementizi SPECIFICHE TECNICHE: in alcol LV Posa. Incluso: levigatura; ceratura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: magatelli da annegare nel sottofondo. Valutazione del 50% delle superfici a pavimento * (lung.=24+11)	0,50	35,00			17,50		
	SOMMANO 1 m²					17,50	73,39	1'284,33
26 / 70	OPERA: Strato di pavimentazione di legno naturale							
	A R I P O R T A R E							108'387,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'387,59
LOM252.OC.E EA.Pa30.C1206 .Qa000.0250.-	generico; finitura: in cera; impiego: interno. LAVORO: Levigatura con mezzo meccanico. Incluso: ceratura; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: n.1 mano di cera. OP Strato di pavimentazione di legno naturale generico; finitura: in cera; impiego: interno. RM Vernice di cera vegetale generico; funzione: impregnante; impiego: interno esterno superfici in legno; peso specifico [kg/l] = 0,86 LV Levigatura con mezzo meccanico. Incluso: ceratura; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: n.1 mano di cera. RP Levigatrice/lucidatrice; impiego: pavimenti in legno. Incluso: abrasivi. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.50.00.1020.a) Lamatura finale - incremento delle superfici pari al 50% per maggiore cautela *(lung.=24+11)	1,50	35,00			52,50		
	SOMMANO 1 m ²					52,50	20,55	1'078,88
27 / 71 105178a	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su legni monocromi, policromi, dorati o con foglia metallica, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto: con cere microcristalline a pennello o a tampone per due applicazioni: superfici poco lavorate (lung.=24+11)		35,00			35,00		
	SOMMANO mq					35,00	48,43	1'695,05
28 / 72 025064b	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra o del laterizio degradati; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata: su un mq interessato dal fenomeno entro il 30% Pavimenti in cotto		70,00			70,00		
	SOMMANO mq					70,00	162,32	11'362,40
29 / 73 025070	Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi creati nel tono generale del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi mediante velature con acqua di calce pigmentata; operazione da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno Pavimenti in cotto		70,00			70,00		
	SOMMANO mq					70,00	63,86	4'470,20
30 / 74 LOM252.RU.00 .00.00.0000.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati Operaio edile 4° livello per opere edili di sistemazione bagni	5,00	8,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		126'994,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		126'994,12
31 / 75 LOM252.RU.00 .00.00.0010.-	Operaio edile 4° livello - Fabbro per adeguamento parapetti	10,00	8,00			80,00	43,34	5'200,80
	SOMMANO 1 h					120,00		
	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati	15,00	8,00			120,00	38,10	4'572,00
	Operaio edile 2° livello per opere edili di sistemazione bagni					120,00		
32 / 76 LOM252.LP.EE A.Pa29.A1060. Qa006.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse.						6,64	6'003,89
	LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse.							
	RT Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento							
	SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.							
	LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.							
	opere di restauro esterne	3,00	25,00	4,000	1,100	330,00		
	opere di restauro sale interne	3,00	15,00	2,000	1,100	99,00		
	(par.ug.=3*3)	3,00	16,00	3,000	1,100	158,40		
		9,00	16,00	2,000	1,100	316,80		
	SOMMANO 1 m²					904,20		
33 / 77 LOM252.RT.00. 00.00.0070.b	Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento						1,77	3'200,87
	SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.							
	Vedi voce n° 76 [1 m² 904.20]	2,00				1'808,40		
	SOMMANO 1 m²					1'808,40		
OS3 IMPIANTI IDRICI E SANITARI - Piano terra (Cat 3)								
Impianti idrico-sanitari (SbCat 23)								
34 / 202 NP.IS.001	F.p.o. di scaldacqua in pompa di calore ad alta efficienza 80litri						1'500,00	1'500,00
	Sostituzione bollitore elettrico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
35 / 204 MA.00.060.001 0	Operaio impiantista livello C2					4,00		
	Rimozione generatore esistente Oneri per adeguamento impianto esistente					8,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		147'471,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		147'471,68
36 / 203 NP.IS.001	Assistenza posa nuovo impianto					4,00		
	SOMMANO ora					16,00	28,35	453,60
	OS3 IMPIANTI IDRICI E SANITARI - Piano primo (Cat 4)							
	F.p.o. di scaldacqua in pompa di calore ad alta efficienza 80litri Sostituzione bollitore elettrico					1,00		
37 / 205 MA.00.060.001 0	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
	Operaio impiantista livello C2 Rimozione generatore esistente Oneri per adeguamento impianto esistente Assistenza posa nuovo impianto					4,00 8,00 4,00		
	SOMMANO ora					16,00	28,35	453,60
	VILLA STORICA - COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 2) ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 12) Costi della sicurezza (SbCat 1)							
38 / 64 LOM252.LP.EE A.Pa29.A1060. Za001.0500.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio multi direzionale. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio multi direzionale. RT Ponteggio multidirezionale. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. montanti, traversi, controventi, ancoraggi), parapetti completi necessari, gli elementi fermapiEDE, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. opere di restauro esterne opere di restauro sale interne							
			25,00	10,000		250,00		
			15,00	4,000		60,00		
			16,00	7,000		112,00		
		3,00	16,00	3,000		144,00		
	SOMMANO 1 m ²					566,00	22,32	12'633,12
39 / 65 LOM252.RT.00. 00.00.0020.b	Ponteggio multidirezionale. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), parapetti completi necessari, gli elementi fermapiEDE, ogni accessorio							
	A R I P O R T A R E							162'512,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'512,00
40 / 66 LOM252.LP.EE A.Pa29.A1060. Za001.0250.-	per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Vedi voce n° 64 [1 m² 566.00]	2,00				1'132,00		
	SOMMANO 1 m²					1'132,00	3,80	4'301,60
	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. RT Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiade, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. opere di restauro sale interne *(lung.=17+21+48)					86,00		
	SOMMANO 1 m²					86,00	23,39	2'011,54
41 / 67 LOM252.LP.EE A.Pa29.A1060. Za001.0250.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. RT Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiade, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma							
	A R I P O R T A R E							168'825,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'825,14
	di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. Vedi voce n° 66 [1 m² 86.00]		2,00			172,00		
	SOMMANO 1 m²					172,00	23,39	4'023,08
	AREA TECNICA ASSISTENZIALE - Interventi finanziabili (SpCat 3) OG1 OPERE EDILI (Cat 1) Demolizioni (SbCat 2)							
42 / 14 LOM252.OC.E EA.Mc04.C121 0.Za000.0250.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in pannelli di materiale generico; geometria: moduli mobili. Incluso: elementi di sostegno; isolante. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riutilizzabili; movimentazione macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisorie e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale metallico, fibre minerali, cartongesso, legno, plastica polivinilcloruro (PVC). Per un'altezza di interpiano [m] <= 4. OP Sistema di controsoffittatura, in pannelli di materiale generico; geometria: moduli mobili. Incluso: elementi di sostegno; isolante. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale metallico, fibre minerali, cartongesso, legno, plastica polivinilcloruro (PVC). RM Sistema di controsoffittatura di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riutilizzabili; movimentazione macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisorie e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: per un'altezza di interpiano [m] <= 4. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 Area tecnica assistenziale - servizi igienici					12,00		
	SOMMANO 1 m²					12,00	12,20	146,40
43 / 15 LOM252.OC.E EA.Mc04.C331 0.R0000.0005.-	OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discardica.							
	A R I P O R T A R E							172'994,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'994,62
	SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 Serramenti esterni	1,00	55,00		2,700	148,50		
	SOMMANO 1 m²					148,50	17,42	2'586,87
	Smaltimento macerie e oneri di conferimento (SbCat 3)							
44 / 16 LOM241.1C.27. 050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso 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	1,00	148,50		0,100	14,85		
	Serramenti	1,00	148,50		0,250	37,13		
	SOMMANO 100 kg					51,98	3,47	180,37
	Pareti e controsoffitti (SbCat 4)							
45 / 13 LOM252.OC.E EA.Pa02.C1515 .D0005.0100.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di legno mineralizzata; geometria: in pannelli di schiuma multistrato; impiego: solai su zone non riscaldate; spessore [cm] = 2,5. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: finitura superficiale; assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati; spessore lastre in lana di legno [cm] = 0,5 mineralizzata e legata con cemento. Da applicare nell'intradosso del solaio. OP Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di legno mineralizzata; geometria: in pannelli di schiuma multistrato; impiego: solai su zone non riscaldate; spessore [cm] = 2,5. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati; spessore lastre in lana di legno [cm] = 0,5 mineralizzata e legata con cemento. RM Pannello preaccoppiato di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di abete mineralizzata; geometria: in schiuma multistrato; funzione: isolante termico riduzione ponti termici; impiego: coperture a falde sottotetti praticabili							
	A R I P O R T A R E							175'761,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'761,86
46 / 23 LOM252.OC.E EA.Pa02.C1515 .D0005.0115.-	solai su zone non riscaldate murature intercapedini perimetrali cordoli architravi velette pilastri; spessore [cm] = 2,5. Componenti: lastra, lastra SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati; spessore lastre in lana di legno [cm] = 0,5 mineralizzata e legata con cemento RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/ fissaggio; sigillatura. Escluso: finitura superficiale; assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: da applicare nell'intradosso del solaio. Area tecnica assistenziale esistente - solaio					250,00		
	SOMMANO 1 m ²					250,00	14,50	3'625,00
	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di legno mineralizzata; geometria: in pannelli di schiuma multistrato; impiego: solai su zone non riscaldate; spessore [cm] = 7,5. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: finitura superficiale; assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati; spessore lastre in lana di legno [cm] = 0,5 mineralizzata e legata con cemento. Da applicare nell'intradosso del solaio. OP Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di legno mineralizzata; geometria: in pannelli di schiuma multistrato; impiego: solai su zone non riscaldate; spessore [cm] = 7,5. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati; spessore lastre in lana di legno [cm] = 0,5 mineralizzata e legata con cemento. RM Pannello preaccoppiato di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di abete mineralizzata; geometria: in schiuma multistrato; funzione: isolante termico riduzione ponti termici; impiego: coperture a falde sottotetti praticabili solai su zone non riscaldate murature intercapedini perimetrali cordoli architravi velette pilastri; spessore [cm] = 7,5. Componenti: lastra, lastra SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati; spessore lastre in lana di legno [cm] = 0,5 mineralizzata e legata con cemento RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/ fissaggio; sigillatura. Escluso: finitura superficiale; assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: da applicare nell'intradosso del solaio. Area tecnica assistenziale esistente - solaio					250,00		
	SOMMANO 1 m ²					250,00	22,33	5'582,50
47 / 24 LOM252.OC.E EA.Pa02.C1210 .H0000.0040.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: rivestito; geometria: orditura nascosta; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso:							
	A R I P O R T A R E							184'969,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'969,36
	assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti-profili. OP Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: rivestito; geometria: orditura nascosta; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti-profili. RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3 SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone speciale RM Orditura nascosta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: profili a forma di "C" profili a forma di "Z" profili a forma di "T"; funzione: sostegno; impiego: controsoffitti moduli [cm] = 60x60. Componenti: profilo principale, profilo secondario, profilo intermedio. Incluso: pendini; accessori RM Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40 RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L"; funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24 LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. Area tecnica assistenziale esistente - solaio					250,00		
	SOMMANO 1 m²					250,00	44,63	11'157,50
	Serramenti (SbCat 8)							
48 / 25 LOM252.OC.E EA.Pa02.L3307 .Sa001.0005.-	OPERA: Maniglione, antipanico di lega alluminio anodizzato; geometria: a leva; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: comando esterno maniglia/pomolo-serratura. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato. OP Maniglione, antipanico di lega alluminio anodizzato; geometria: a leva; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: comando esterno maniglia/pomolo-serratura. SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato. RM Maniglione antipanico di lega alluminio anodizzato; geometria: a leva; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: barra di azionamento; scatole di comando nere; serratura antipanico; comando esterno maniglia/pomolo-serratura SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato LV Posa.					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	171,73	686,92
49 / 27 C15150a	Controtelaio coibentato in acciaio zincato incapsulato con miscela di sughero naturale e traspirante, coefficiente di conducibilità termica lambdaD 0,45 W/mK, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per							
	A R I P O R T A R E							196'813,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							196'813,78
	l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,20 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 60 ÷ 100 mm							
	1		1,20	3,000		3,60		
	2 - 16	2,00	1,10	3,000		6,60		
	3 - 17	2,00	1,40	3,000		8,40		
	4 - 7	2,00	1,02	3,000		6,12		
	5 - 6	2,00	1,61	3,000		9,66		
	8		2,58	3,000		7,74		
	9		2,80	3,000		8,40		
	10		2,19	3,000		6,57		
	11		2,18	3,000		6,54		
	12		2,35	3,000		7,05		
	13		2,00	3,000		6,00		
	14		2,33	3,000		6,99		
	15		1,15	3,000		3,45		
	18 - 19	2,00	2,68	3,000		16,08		
	20		2,58	3,000		7,74		
	21		2,08	3,000		6,24		
	22		2,18	3,000		6,54		
	23		2,21	3,000		6,63		
	24		1,53	3,000		4,59		
	25		0,82	3,000		2,46		
	26		2,35	3,000		7,05		
	27		2,34	3,000		7,02		
	SOMMANO mq					151,47	130,57	19'777,44
50 / 28 C15041a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso SERRAMENTI VETRATI							
	1A		1,20	2,200		2,64		
	2B		1,10	0,500		0,55		
	3A/B - 17A/B	2,00	0,70	2,200		3,08		
	4B - 7B		1,02	0,500		0,51		
	5A - 6B	2,00	0,61	2,200		2,68		
	8A/B/C		2,58	2,200		5,68		
	9A/C		1,18	2,200		2,60		
	10A/C		1,19	2,200		2,62		
	11A/C		1,19	2,200		2,62		
	12A/C		1,45	2,200		3,19		
	14A/C		1,43	2,200		3,15		
	15B		1,15	0,500		0,58		
	16A		1,10	2,200		2,42		
	18A/C - 19A/C	4,00	0,50	2,200		4,40		
	20A/B/C		2,58	2,200		5,68		
	21A/C		1,18	2,200		2,60		
	22A/C		1,28	2,200		2,82		
	23A/C		1,31	2,200		2,88		
	A RIPORTARE					50,70		216'591,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,70		216'591,22
	24A/B/C		1,53	2,700		4,13		
	25A/B		0,82	2,700		2,21		
	26A/C		1,35	2,200		2,97		
	27A/B/C		2,34	2,200		5,15		
	PANNELLATURE CIECHE							
	1		1,20	0,300		0,36		
	2 - 16	2,00	1,10	0,300		0,66		
	3 - 17	2,00	1,40	0,300		0,84		
	4 - 7	2,00	1,02	0,300		0,61		
	5 - 6	2,00	1,61	0,300		0,97		
	8		2,58	0,300		0,77		
	9		2,80	0,300		0,84		
	10		2,19	0,300		0,66		
	11		2,18	0,300		0,65		
	12		2,35	0,300		0,71		
	13		2,00	0,300		0,60		
	14		2,33	0,300		0,70		
	15		1,15	0,300		0,35		
	18 - 19	2,00	2,68	0,300		1,61		
	20		2,58	0,300		0,77		
	21		2,08	0,300		0,62		
	22		2,18	0,300		0,65		
	23		2,21	0,300		0,66		
	24		1,53	0,300		0,46		
	25		0,82	0,300		0,25		
	26		2,35	0,300		0,71		
	27		2,34	0,300		0,70		
	Dietro pilastri e in corrispondenza di pareti	12,00	0,30	3,000		10,80		
		2,00	0,35	3,000		2,10		
		2,00	0,50	3,000		3,00		
		2,00	0,70	3,000		4,20		
		9,00	0,15	3,000		4,05		
	SOMMANO mq					104,46	467,80	48'866,39
51 / 29 C15041b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 1 anta, a battente SOPRALUCE A VASISTAS							
	1B		1,20	0,500		0,60		
	3C - 17C		1,40	0,500		0,70		
	5C - 6C	2,00	1,61	0,500		1,61		
	8D		2,58	0,500		1,29		
	9D		2,08	0,500		1,04		
	10D		2,19	0,500		1,10		
	11D		2,18	0,500		1,09		
	12D		2,35	0,500		1,18		
	13B		2,00	0,500		1,00		
	14D		2,33	0,500		1,17		
	16B		1,10	0,500		0,55		
	18D - 19D	2,00	2,68	0,500		2,68		
	20D		2,58	0,500		1,29		
	A R I P O R T A R E					15,30		265'457,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,30		265'457,61
52 / 30 C15041d	21D		2,08	0,500		1,04		
	22D		2,18	0,500		1,09		
	23D		2,21	0,500		1,11		
	26D		2,35	0,500		1,18		
	27D		2,34	0,500		1,17		
	SOMMANO mq					20,89	839,29	17'532,77
	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 1 anta, a battente							
	2A		1,10	2,200		2,42		
	4A - 7A	2,00	1,02	2,200		4,49		
	5B - 6A (vasistas)	2,00	1,00	2,200		4,40		
	9B - 11B - 12B - 14B (vasistas)	4,00	0,90	2,200		7,92		
	10B		1,00	2,200		2,20		
	15A		1,15	2,200		2,53		
	21B - 22B . 23B (vasistas)	3,00	0,90	2,200		5,94		
	26B		1,00	2,200		2,20		
	SOMMANO mq					32,10	717,33	23'026,29
53 / 31 C15041e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 2 ante, a battente							
	13A		2,00	2,200		4,40		
	18B - 19B	2,00	1,70	2,200		7,48		
	SOMMANO mq					11,88	703,33	8'355,56
54 / 32 C15054c	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali (Percentuale 8 %)							
	A R I P O R T A R E							314'372,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'372,23
55 / 33 C15055	Vedi voce n° 28 [mq 104.46]				467,800	48'866,39		
	Vedi voce n° 29 [mq 20.89]				839,290	17'532,77		
	Vedi voce n° 30 [mq 32.10]				717,330	23'026,29		
	Vedi voce n° 31 [mq 11.88]				703,330	8'355,56		
	SOMMANO %					97'781,01	8,00	7'822,48
56 / 34 C15140c	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 40 dB (Percentuale 5 %)							
	Vedi voce n° 28 [mq 104.46]				467,800	48'866,39		
	Vedi voce n° 29 [mq 20.89]				839,290	17'532,77		
	Vedi voce n° 30 [mq 32.10]				717,330	23'026,29		
	SOMMANO %					97'781,01	5,00	4'889,05
56 / 34 C15140c	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti oscillobattenti portafinestra 1 anta, a battente (Percentuale 6 %)							
	2A		1,10	2,200	717,330	1'735,94		
	4A - 7A	2,00	1,02	2,200	717,330	3'219,38		
	5B - 6A (vasistas)	2,00	1,00	2,200	717,330	3'156,25		
	9B - 11B - 12B - 14B (vasistas)	4,00	0,90	2,200	717,330	5'681,25		
	10B		1,00	2,200	717,330	1'578,13		
	15A		1,15	2,200	717,330	1'814,84		
	21B - 22B . 23B (vasistas)	3,00	0,90	2,200	717,330	4'260,94		
	26B		1,00	2,200	717,330	1'578,13		
	SOMMANO %					23'024,86	6,00	1'381,49
57 / 35 C15140d	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti oscillobattenti portafinestra 2 ante, a battente (Percentuale 4 %)							
	13A		2,00	2,200	703,330	3'094,65		
	18B - 19B	2,00	1,70	2,200	703,330	5'260,91		
	SOMMANO %					8'355,56	4,00	334,22
58 / 36 LOM252.OC.E EA.Pa02.E0005 .Sb019.0000.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e							
	A R I P O R T A R E							328'799,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							328'799,47			
	protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. Tubolari di rinforzo strutturale esterni e d'angolo ai serramenti - tubolari in ferro zincato - 3,96 Kg/m	12,00	1,00	3,000	3,960	142,56					
		2,00	1,20	3,000	3,960	28,51					
		2,00	1,65	3,000	3,960	39,20					
		2,00	2,30	3,000	3,960	54,65					
		9,00	0,60	3,000	3,960	64,15					
		SOMMANO 1 kg							329,07	2,42	796,35
59 / 37 LOM252.OC.E EA.Pa02.C1825 .D0011.0000.-	OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1 LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a) Dietro pilastri e in corrispondenza di pareti	12,00	0,70	3,000		25,20					
		2,00	0,80	3,000		4,80					
		2,00	1,10	3,000		6,60					
		2,00	1,50	3,000		9,00					
		9,00	0,40	3,000		10,80					
		SOMMANO 1 m²							56,40	6,26	353,06
60 / 38 LOM252.1C.22. 080.0030.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato PANNELLATURE CIECHE Scatolato in alluminio 10/10 da fissare meccanicamente o con colle adeguate al supporto murario e posizionati al di sotto del serramento - 2,7 Kg/mq 1 *(H/peso=2*2,7) 2 - 16 *(H/peso=2*2,7) 3 - 17 *(H/peso=2*2,7) 4 - 7 *(H/peso=2*2,7) 5 - 6 *(H/peso=2*2,7) 8 *(H/peso=2*2,7)										
			1,20	0,300	5,400	1,94					
		2,00	1,10	0,300	5,400	3,56					
		2,00	1,40	0,300	5,400	4,54					
		2,00	1,02	0,300	5,400	3,30					
		2,00	1,61	0,300	5,400	5,22					
			2,58	0,300	5,400	4,18					
	A R I P O R T A R E					22,74		329'948,88			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,74		329'948,88
	9 *(H/peso=2*2,7)		2,80	0,300	5,400	4,54		
	10 *(H/peso=2*2,7)		2,19	0,300	5,400	3,55		
	11 *(H/peso=2*2,7)		2,18	0,300	5,400	3,53		
	12 *(H/peso=2*2,7)		2,35	0,300	5,400	3,81		
	13 *(H/peso=2*2,7)		2,00	0,300	5,400	3,24		
	14 *(H/peso=2*2,7)		2,33	0,300	5,400	3,77		
	15 *(H/peso=2*2,7)		1,15	0,300	5,400	1,86		
	18 - 19 *(H/peso=2*2,7)	2,00	2,68	0,300	5,400	8,68		
	20 *(H/peso=2*2,7)		2,58	0,300	5,400	4,18		
	21 *(H/peso=2*2,7)		2,08	0,300	5,400	3,37		
	22 *(H/peso=2*2,7)		2,18	0,300	5,400	3,53		
	23 *(H/peso=2*2,7)		2,21	0,300	5,400	3,58		
	24 *(H/peso=2*2,7)		1,53	0,300	5,400	2,48		
	25 *(H/peso=2*2,7)		0,82	0,300	5,400	1,33		
	26 *(H/peso=2*2,7)		2,35	0,300	5,400	3,81		
	27 *(H/peso=2*2,7)		2,34	0,300	5,400	3,79		
	Dietro pilastri e in corrispondenza di pareti *(H/peso=2*2,7)	12,00	0,30	3,000	5,400	58,32		
	(H/peso=2*2,7)	2,00	0,35	3,000	5,400	11,34		
	(H/peso=2*2,7)	2,00	0,50	3,000	5,400	16,20		
	(H/peso=2*2,7)	2,00	0,70	3,000	5,400	22,68		
	(H/peso=2*2,7)	9,00	0,15	3,000	5,400	21,87		
	SOMMANO kg					212,20	18,48	3'921,46
61 / 39 LOM252.OC.E EA.Pa02.C1515 .Od008.0290.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di legno; geometria: in lastre; funzione: riduzione ponti termici; impiego: cordoli architravi velette pilastri; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,09 resistenza a compressione [kPa] = 260 reazione al fuoco [euroclasse] = B. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. OP Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di legno; geometria: in lastre; funzione: riduzione ponti termici; impiego: cordoli architravi velette pilastri; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,09 resistenza a compressione [kPa] = 260 reazione al fuoco [euroclasse] = B. RM Lastra di fibra minerale lana di legno; funzione: isolante termico riduzione ponti termici; impiego: coperture piane coperture inclinate pareti perimetrali pareti divisorie solai ponti termici; spessore [cm] = 2; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,09 resistenza a compressione [kPa] = 260 reazione al fuoco [euroclasse] = B SPECIFICHE TECNICHE: lana di legno miscelata con cemento RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre							
	A R I P O R T A R E							333'870,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'870,34
62 / 40 LOM252.OC.E EA.Pa02.C1515 .Od008.0300.-	LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. Vedi voce n° 38 [kg 212.20]					212,20		
	SOMMANO 1 m²					212,20	13,54	2'873,19
	OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di legno; geometria: in lastre; funzione: riduzione ponti termici; impiego: cordoli architravi velette pilastri; spessore [cm] = 4; conduttività termica [W/mK] = 0,09 resistenza a compressione [kPa] = 260 reazione al fuoco [euroclasse] = B. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. OP Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di legno; geometria: in lastre; funzione: riduzione ponti termici; impiego: cordoli architravi velette pilastri; spessore [cm] = 4; conduttività termica [W/mK] = 0,09 resistenza a compressione [kPa] = 260 reazione al fuoco [euroclasse] = B. RM Lastra di fibra minerale lana di legno; funzione: isolante termico riduzione ponti termici; impiego: coperture piane pedonabili cordoli architravi velette pilastri; spessore [cm] = 4; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,09 resistenza a compressione [kPa] = 260 reazione al fuoco [euroclasse] = B SPECIFICHE TECNICHE: lana mineralizzata miscelata con cemento ad alta resistenza RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. Isolamento di pannelli ciechi superiori - spessore 8 cm	2,00	58,00	0,300		34,80		
	SOMMANO 1 m²					34,80	16,96	590,21
	Tinteggiature (SbCat 10)							
63 / 26 LOM252.OC.E EA.Pa06.C1234 .Ca000.0000.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica generico; funzione: traspirante semilavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 4000. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione a base di copolimeri sintetici con battericidi e fungicidi. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica generico; funzione: traspirante semilavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 4000. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione a base di copolimeri sintetici con battericidi e fungicidi. RM Pittura idropittura di resina sintetica generico; geometria: in emulsione; funzione: traspirante semilavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 4000; peso specifico [kg/l] = 1,54							
	A R I P O R T A R E							337'333,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'333,74
	SPECIFICHE TECNICHE: a base di copolimeri sintetici LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate.					580,00		
	SOMMANO 1 m ²					580,00	5,06	2'934,80
	OS3 IMPIANTI IDRICI E SANITARI - Piano terra (Cat 3) Impianti idrico-sanitari (SbCat 23)							
64 / 198 MA.00.060.001 0	Operaio impiantista livello C2 Rimozione generatore esistente Oneri per adeguamento impianto esistente Assistenza posa nuovo impianto					4,00 8,00 4,00		
	SOMMANO ora					16,00	28,35	453,60
65 / 199 NP.IS.001	F.p.o. di scaldacqua in pompa di calore ad alta efficienza 80litri Sostituzione bollitore elettrico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
	OS28 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO - Piano terra (Cat 5) Impianti di climatizzazione (SbCat 22)							
66 / 181 LOM252.OC.E EA.Pa01.F8220 .Za001.0015.-	OPERA: Ventilconvettore, a 1 batteria; geometria: carenato verticale; funzione: raffrescamento aria; impiego: impianto di climatizzazione; potenza di raffrescamento [W] = 2901 ÷ 3501. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: potenza di raffrescamento sensibile misurata con temperatura aria [°C] = 26, umidità relativa (UR) [%] = 50 e temperatura acqua [°C] = 7 ÷ 12. OP Ventilconvettore, a 1 batteria; geometria: carenato verticale; funzione: raffrescamento aria; impiego: impianto di climatizzazione; potenza di raffrescamento [W] = 2901 ÷ 3501. SPECIFICHE TECNICHE: potenza di raffrescamento sensibile misurata con temperatura aria [°C] = 26, umidità relativa (UR) [%] = 50 e temperatura acqua [°C] = 7 ÷ 12. RM Ventilconvettore a 1 batteria; geometria: carenato verticale; funzione: raffrescamento aria; impiego: impianto di climatizzazione; potenza di raffrescamento [W] = 2901 ÷ 3501. Componenti: ventilatore centrifugo, dispositivo elettronico batteria, comando a 3 velocità, struttura, filtro rigenerabile, bacinella, piedino, mensola SPECIFICHE TECNICHE: potenza di raffrescamento sensibile misurata con temperatura aria [°C] = 26, umidità relativa (UR) [%] = 50 e temperatura acqua [°C] = 7 ÷ 12 LV Installazione. Nuovo impianto di climatizzazione					14,00		
	SOMMANO 1 cad					14,00	622,78	8'718,92
	A R I P O R T A R E							350'941,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'941,06
67 / 182 LOM252.OC.E EA.Pa01.F8230 .Za001.0000.-	OPERA: Convettore, elettrico; geometria: fisso; funzione: riscaldamento aria; impiego: impianto di climatizzazione; potenza elettrica nominale [kW] = 0,6. Incluso: termostato ambiente a bordo; comandi luminosi; cavo d'alimentazione; mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Escluso: timer. LAVORO: Installazione. OP Convettore, elettrico; geometria: fisso; funzione: riscaldamento aria; impiego: impianto di climatizzazione; potenza elettrica nominale [kW] = 0,6. Incluso: termostato ambiente a bordo; comandi luminosi; cavo d'alimentazione; mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Escluso: timer. RM Convettore elettrico; geometria: fisso; funzione: riscaldamento aria; impiego: impianto di climatizzazione; potenza elettrica nominale [kW] = 0,6. Incluso: termostato ambiente a bordo; comandi luminosi; cavo d'alimentazione; mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Escluso: timer LV Installazione. Nuovo impianto di climatizzazione					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	179,97	539,91
68 / 183 045023a	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% D. nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta Ventilconvettori					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	214,24	2'999,36
69 / 184 LOM252.OC.E EA.Pa02.I7407. Za000.0010.-	OPERA: Tubazione, di derivazione di materiale generico; funzione: distribuzione acqua; impiego: ventilconvettore impianto a 4 tubi. Escluso: ventilconvettore, regolazione automatica. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tubo di derivazione a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore. OP Tubazione, di derivazione di materiale generico; funzione: distribuzione acqua; impiego: ventilconvettore impianto a 4 tubi. Escluso: ventilconvettore, regolazione automatica. SPECIFICHE TECNICHE: tubo di derivazione a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore. RM Tubo di derivazione di materiale generico; funzione: distribuzione acqua; impiego: ventilconvettore impianto a 4 tubi. Componenti: tubo, guaina, valvola termostabilizzabile, valvola detentore. Escluso: ventilconvettore, regolazione automatica SPECIFICHE TECNICHE: tubo di derivazione a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore LV Posa. Nuovo impianto di climatizzazione					14,00		
	SOMMANO 1 cad					14,00	393,13	5'503,82
	A R I P O R T A R E							359'984,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'984,15
70 / 185 LOM252.OC.E EA.Pa01.F9752 .Za001.0000.-	OPERA: Crono-termostato, giornaliero; geometria: display digitale; funzione: controllo temperatura programmazione utilizzo impianto; impiego: ambiente. Incluso: batteria. LAVORO: Installazione. OP Crono-termostato, giornaliero; geometria: display digitale; funzione: controllo temperatura programmazione utilizzo impianto; impiego: ambiente. Incluso: batteria. RM Crono-termostato giornaliero; geometria: display digitale; funzione: controllo temperatura programmazione utilizzo impianto; impiego: ambiente. Incluso: batteria LV Installazione. Nuovo impianto di climatizzazione					5,00		
	SOMMANO 1 cad					5,00	145,71	728,55
71 / 186 025141c	Sistema di regolazione a pressione differenziale costante, completo valvola di regolazione, valvola di prerregolazione, capillare di collegamento in rame tra le due valvole, posta in opera mediante filettatura, esclusa l'eventuale assistenza muraria, campo di taratura 250 ÷ 600 mbar o 50 ÷ 300 mbar: diametro 1" Bilanciamento circuiti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	295,45	1'477,25
72 / 187 LOM252.OC.E EA.Pa01.F6070 .Za001.0525.-	OPERA: Sistema radiante, distribuzione modulare; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; numero derivazioni [-] = 8 + 8. Incluso: valvole d'intercettazione generale; sfiato aria; raccorderia; guarnizioni. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: sistema radiante con valvole d'intercettazione e sfiato aria se non previste in altri sistemi eventualmente abbinati abbinati; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione; raccordi e guarnizioni in lega ferrosa acciaio generico / lega rame generico / plastica generico per allacciamento a tubi . OP Sistema radiante, distribuzione modulare; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; numero derivazioni [-] = 8 + 8. Incluso: valvole d'intercettazione generale; sfiato aria; raccorderia; guarnizioni. SPECIFICHE TECNICHE: sistema radiante con valvole d'intercettazione e sfiato aria se non previste in altri sistemi eventualmente abbinati abbinati; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione; raccordi e guarnizioni in lega ferrosa acciaio generico / lega rame generico / plastica generico per allacciamento a tubi . RM Sistema radiante distribuzione modulare; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; numero derivazioni [-] = 8 + 8. Componenti: collettore di mandata e ritorno, cassetta da incasso. Incluso: valvole d'intercettazione generale; sfiato aria; raccorderia; guarnizioni SPECIFICHE TECNICHE: sistema radiante con valvole d'intercettazione e sfiato aria se non							
	A R I P O R T A R E							362'189,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'189,95
73 / 188 LOM252.OC.E EA.Pa02.I7407. Sb038.0510.-	previste in altri sistemi eventualmente abbinati abbinati; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione; raccordi e guarnizioni in lega ferrosa acciaio generico / lega rame generico / plastica generico per allacciamento a tubi LV Installazione. Nuovo impianto di climatizzazione					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	682,62	1'365,24
	OPERA: Tubazione, pre-isolato di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 40 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 110. Incluso: guaina in plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD), cavo in lega rame generico, raccorderia, giunzioni, guarnizioni, staffaggi, accessori di montaggio. LAVORO: Posa. OP Tubazione, pre-isolato di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 40 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 110. Incluso: guaina in plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD), cavo in lega rame generico, raccorderia, giunzioni, guarnizioni, staffaggi, accessori di montaggio. RM Tubo pre-isolato di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 40 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 110. Componenti: tubo, schiuma. Incluso: guaina in plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD), cavo in lega rame generico, raccorderia, giunzioni, guarnizioni, staffaggi, accessori di montaggio LV Posa. linea dorsale arrivo da CT al collettore 1 linea dorsale arrivo da CT al collettore 2					50,00 75,00		
	SOMMANO 1 m					125,00	33,39	4'173,75
74 / 189 MA.00.060.001 0	Operaio impiantista livello C2 Adeguamento impianto esistente Assistenza posa nuovo impianto					80,00 80,00		
	SOMMANO ora					160,00	28,35	4'536,00
75 / 149 LOM241.1C.28. 100.0010.b	Assistenze edili (SbCat 27)							
	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenze edili impianto di climatizzazione					25'000,00		
	SOMMANO %					25'000,00	19,23	4'807,50
76 / 150 LOM241.1C.28.	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli							
	A R I P O R T A R E							377'072,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'072,44
100.0010.b	importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenze edili impianto idrico-sanitario					10'000,00		
	SOMMANO %					10'000,00	19,23	1'923,00
	OS28 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO - Centrale termica (Cat 7) Impianto di centrale (SbCat 24)							
77 / 78 NP.IM.002	Sensore di mandata del sistemageneratore di calore da montare nel manicotto del raccordo di mandata Rp 1/3, per regolare la temperatura di mandata. Comprendente sensore di temperatura e cavo di collegamento Adeguamento impianto esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	69,00	69,00
78 / 79 NP.IM.003	Modulo accumulo fornitura e posa Modulo regolatore con funzioni di regolazione integrate per gestione dell'accumulo per riscaldamento: - Gestione accumulo per riscaldamento o - Gestione accumulo per raffrescamento - Diverse funzioni supplementari Comprendente: - Materiale di montaggio - 2 sensori a immersione TF/2P/5/6T Lu = 5 m - Kit base connettori per modulo regolatore Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	473,80	473,80
79 / 80 NP.IM.005	Fornitura e posa di Kit INAIL DN 100-125 Costituito da: Tubo di mandata DN 100 PN 6 con pozzetti 2 valvole di sicurezza 4.5 bar 3/4 x 13 1 pressostato di massima 1-5 bar 1 pressostato di minima 0.5 bar 1 manometro 0-6 bar 1 rubinetto flangiato 1 riccio ammortizzatore 1 termometro 0-120 °C 1 pozzetto per misurazione temperatura 1 bitermostato 100 °C 1 vaso espansione 35 l Adeguamento impianto esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'814,05	2'814,05
80 / 81 NP.IM.006	Fornitura e posa Box di neutralizzazione Scarico della condensa nel condotto di deflusso inferiore. Granulato di neutralizzazione: 6 kg Tubo flessibile di collegamento: 2 m Durata utile fino a 1 anno a seconda del modo di funzionamento della caldaia.							
	A R I P O R T A R E							382'352,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'352,29
81 / 82 LOM252.OC.E EA.Pa01.F6025 .Za001.0385.-	Posizionamento dietro la caldaia o lateralmente Adeguamento impianto esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	891,25	891,25
	OPERA: Pompa di calore, condensata ad aria; geometria: ventilatori elicoidali; funzione: riscaldamento aria raffrescamento aria; impiego: package aria per esterno; potenza frigorifera [kW] = 67 ÷ 90 potenza termica [kW] = 71 ÷ 90; n° minimo compressori [-] = 1. Incluso: valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: ad inversione di ciclo; refrigerante HFC R-407c; versione standard con pressione sonora massima [dB(A)] = 77 a distanza [m] = 1; potenza frigorifera misurata con temperatura acqua [°C] = 12 ÷ 7 e temperatura aria [°C] = 35; potenza termica misurata con temperatura acqua [°C] = 40 ÷ 45 e temperatura aria [°C] = 7. OP Pompa di calore, condensata ad aria; geometria: ventilatori elicoidali; funzione: riscaldamento aria raffrescamento aria; impiego: package aria per esterno; potenza frigorifera [kW] = 67 ÷ 90 potenza termica [kW] = 71 ÷ 90; n° minimo compressori [-] = 1. Incluso: valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio. SPECIFICHE TECNICHE: ad inversione di ciclo; refrigerante HFC R-407c; versione standard con pressione sonora massima [dB(A)] = 77 a distanza [m] = 1; potenza frigorifera misurata con temperatura acqua [°C] = 12 ÷ 7 e temperatura aria [°C] = 35; potenza termica misurata con temperatura acqua [°C] = 40 ÷ 45 e temperatura aria [°C] = 7. RM Pompa di calore condensata ad aria; geometria: ventilatori elicoidali; funzione: riscaldamento aria raffrescamento aria; impiego: package aria per esterno; potenza frigorifera [kWf] = 66 ÷ 90 potenza termica [kWt] = 71 ÷ 90; n° minimo compressori [-] = 1. Componenti: compressore d'aria alternativo, scambiatore di calore, batteria ad aria, sistema di controllo a microprocessore, quadro elettrico, basamento, struttura di contenimento. Incluso: valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio SPECIFICHE TECNICHE: ad inversione di ciclo; refrigerante HFC R-407c; versione standard con pressione sonora massima [dB(A)] = 77 a distanza [m] = 1; potenza frigorifera misurata con temperatura acqua [°C] = 12 ÷ 7 e temperatura aria [°C] = 35; potenza termica misurata con temperatura acqua [°C] = 40 ÷ 45 e temperatura aria [°C] = 7 LV Installazione. Nuova PDc					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	25'532,19	25'532,19
82 / 83 NP.IM.008	Fornitura e posa di Flange saldate Versione in colore nero incluso viterie e guarnizioni. 2 flange saldate Diametro nominale: DN 50 Pressione nominale: PN 6							
	A R I P O R T A R E							408'775,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'775,73
83 / 84 NP.IM.009	Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	157,55	157,55
	Fornitura e posa di Kit smorzatori di vibrazioni per la riduzione della trasmissione del suono intrinseco Comprendente: - 4 piedini antivibranti regolabili con molle Incluso materiale di montaggio Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	385,25	385,25
84 / 85 NP.IM.010	Fornitura e posa di Filtro di protezione per l'acqua del sistema FF050-200 Corpo in ghisa grigia con flange di collegamento opposte alla stessa altezza per filtrare acqua di riscaldamento e raffreddamento, ad alta capacità filtrante di particelle da corrosione e di impurità senza perdite di pressione significative. Comprendente: Corpo e coperchio in ghisa grigia GGG-50 Coperchio a chiusura meccanica - Inserto cesto filtro in acciaio inox - Guarnizione coperchio in NBR - 2 inserti magneti (nichel-neodimio) - 2 manometri - Superficie filtrante molto ampia in acciaio inox - Finezza filtro 200 Lm - Con rubinetto di riempimento/evacuazione - Attacchi flangia DN 50 - Pressione nominale: 10 bar Peso: 15 kg Temperatura acqua: max 80 °C Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'549,05	1'549,05
85 / 86 NP.IM.012	Fornitura e posa di Accumulo di energia con isolamento termico In acciaio, per l'integrazione idraulica di generatori di calore 10 manicotti di collegamento G 23 (filettatura interna) 2 manicotti G 1½3 (filettatura interna) per resistenza elettrica 3 manicotti G ½3 (filettatura interna) per sensori/termometri 1 manicotto G 13 (filettatura interna) per disaerazione Morsettiere per sensori a contatto Lamiera di separazione forata nella zona centrale per delimitare le zone di temperatura Deflettori del flusso montati fissi Dimensioni senza isolamento termico: Altezza: 2145 mm Diametro: 1200 mm Diametro con isolamento: 1500 mm Misura di ribaltamento: 2213 mm Peso: 515 kg Capacità: 1012 l Pressione di esercizio: max 3 bar Isolamento termico consistente in una combinazione di tessuto non tessuto in poliestere con mantello in pellicola smontabile, colore rosso.							
	A R I P O R T A R E							410'867,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'867,58
86 / 87 NP.IM.013	12 cappucci protettivi isolati in schiuma rigida di EPP, in 2 pezzi (staccabili) Fornitura: completamente isolato, imballato Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'652,12	7'652,12
	Fornitura e posa di Modulo base generatore di calore Modulo regolatore per comando di generatori di calore e utenze ad essi appartenenti con funzioni di regolazione integrate per: - Gestione generatori di calore - Gestione generatore di calore supplementare - Gestione della cascata - 1 circuito di riscaldamento/raffrescamento senza miscelatrice - 1 circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatrice - 1 circuito di caricamento acqua calda - Diverse funzioni supplementari Comprendente: - Materiale di montaggio - 1 sensore esterno AF/2P/K - 1 sensore a immersione TF/2P/5/6T/S1Lu = 5.0 con connettore - 1 sensore a contatto ALF/2P/4/T/S1Lu = 4.0 m con connettore - Kit base connettori per modulo base Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	693,47	693,47
87 / 88 NP.IM.014	Fornitura e posa Pompa Stratos 65/9 280 PN6/10 Pompa a elevata efficienza regolata elettronicamente. Utilizzabile per tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione e a energia solare. Livello di comando manuale a un pulsante per: - Pompa On / Off Selezione della regolazione: - Numero di giri costante (funzionamento in regolazione) - Dp-c (pressione differenziale costante) -Dp-v (pressione differenziale variabile) - Dynamic Adapt plus - Q const. regolazione portata indi volume - Adattamento Multi-Flow - Regolazione PID definita dall'utente Diverse funzioni di segnalazione e di visualizzazione 2 ingressi analogici: - 0-10 V/2-10 V/0-20 mA/4-20 mA/PT1000 2 ingressi digitali: - est.OFF/est.MIN/est.MAX/man.(GLT-OFF) Messaggio cumulativo guasto SSM Messaggio cumulativo funzionamento SBM Interfaccia digitale: Bluetooth Opzione: Modbus, BACnet, CANopen, LON, PLR Guscio termoisolante in EPP. Dati tecnici: Indice di efficienza energetica (IEE): 0.17 Grado di protezione: IP X4D Classe di isolamento: F Pressione di esercizio: max 10 bar Allacciamento alla rete: 1~230 V, 50/60 Hz							
	A R I P O R T A R E							419'213,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'213,17
88 / 89 NP.IM.015	Numero di giri: 450-3200 1/min Potenza assorbita: 10-560 W Corrente assorbita: max 2.47 A Corrente di avviamento: 10 A Altezza di alimentazione minima a 50/95/110 °C: 5/9/23 m Corpo pompa: 5.1301, EN-GJL-250 Girante: plastica (PPS-GF40) Intervallo di temperatura con temperatura ambiente max +40 °C: -10 °C...+90 °C Attacco pompa: DN 65 Lunghezza d'ingombro: 280 mm Peso netto circa: 20 kg Protezione motore: integrata Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'458,55	4'458,55
	Fornitura e posa di Kit pompa SPS-I 30/8 180 PN10 Pompa a elevata efficienza regolata elettronicamente. Pompa di circolazione a rotore bagnato esente da manutenzione con raccordo filettato di collegamento, motore sincrono autoprotetto secondo la tecnologia ECM e regolazione elettronica della potenza integrata per regolare in continuo la pressione differenziale Utilizzabile per tutte le applicazioni di riscaldamento, climatizzazione e a energia solare Con interfaccia analogica 0-10 V, PWM1 (riscaldamento) o PWM2 (solare) Tipi di regolazione preselezionabili per adattamento ottimale del carico: - Dp-c (pressione differenziale costante) - Dp-v (pressione differenziale variabile) - (SPS-I/8) n-const (numero di giri costante) Messaggio di guasto cumulativo SSM Funzione di sblocco automatico, Elevato momento di avviamento Corpo pompa in ghisa grigia con rivestimento in cataforesi, girante in polipropilene, albero in acciaio inox con cuscinetti radenti in carbone impregnato di metallo Guscio termoisolante in EPP Cavo di collegamento 1.5 m precablato Guarnizioni e raccordi filettati Dati tecnici: Indice di efficienza energetica (IEE): 0.23 Grado di protezione: IP X4D Classe di isolamento: F Pressione di esercizio: max 10 bar Allacciamento alla rete: 1~230 V, 50/60 Hz Numero di giri: 1400-4800 1/min Potenza assorbita: 16-310 W Corrente assorbita: max 1.37 A Corrente di avviamento: < 8 A Altezza di alimentazione minima a 50/95/110 °C: 3/10/16 m Corpo pompa: ghisa grigia KTL (EN-GJL-200) Girante: plastica (PP - 40 % GF) Intervallo di temperatura con temperatura ambiente max +40 °C: -10 °C...+90 °C Raccordo filettato per tubo: Rp 13 Filettatura: G 1½3 Lunghezza d'ingombro: 180 mm Peso netto circa: 6.2 kg Protezione motore: non richiesta							
	A R I P O R T A R E							423'671,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'671,72
89 / 90 NP.IM.016	Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'017,75	1'017,75
	Fornitura e posa di Modulo gateway OPC UA 1 PZ Modulo di comunicazione per lo scambio dati tra sistemi di regolazione e il server Presupposti messa in funzione: Internet aperta (a cura del committente) Comprendente: Modulo gateway OPC UA Incluso coperchio di montaggio per fissaggio su guida DIN. Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'389,22	1'389,22
90 / 91 MA.00.080.001 0	Tecnico abilitato					5,00		
	Messa in servizio caldaia					10,00		
	Messa in servizio pompe di calore					5,00		
	Messa in servizio regolazione					20,00	63,33	1'266,60
91 / 92 LOM252.OC.E EA.Pa02.I7407. D0033.0030.-	OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 32 spessore [mm] = 4,4. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 32 spessore [mm] = 4,4. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; fornitura: rotolo; diametro esterno (Ø) [mm] = 32 spessore [mm] = 4,4 LV Posa. Installazione nuovo impianto					25,00		
	SOMMANO 1 m					25,00	10,78	269,50
92 / 93 LOM252.OC.E EA.Pa02.I7407. Sb038.0510.-	OPERA: Tubazione, pre-isolato di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 40 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 110. Incluso: guaina in plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD), cavo in lega rame generico, raccorderia, giunzioni, guarnizioni, staffaggi, accessori di montaggio. LAVORO: Posa. OP Tubazione, pre-isolato di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 40 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 110. Incluso: guaina in plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD), cavo in lega rame generico, raccorderia, giunzioni, guarnizioni, staffaggi, accessori di montaggio. RM Tubo pre-isolato di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 40 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 110. Componenti: tubo, schiuma. Incluso: guaina in plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD), cavo in lega rame generico, raccorderia, giunzioni, guarnizioni, staffaggi, accessori di montaggio LV Posa.							
	A R I P O R T A R E							427'614,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'614,79
93 / 94 LOM252.OC.E EA.Pa02.I7407. Sb038.0520.-	Installazione nuovo impianto					25,00	33,39	834,75
	SOMMANO 1 m					25,00		
	OPERA: Tubazione, pre-isolato di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 65 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 140. Incluso: guaina in plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD), cavo in lega rame generico, raccorderia, giunzioni, guarnizioni, staffaggi, accessori di montaggio. LAVORO: Posa. OP Tubazione, pre-isolato di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 65 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 140. Incluso: guaina in plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD), cavo in lega rame generico, raccorderia, giunzioni, guarnizioni, staffaggi, accessori di montaggio. RM Tubo pre-isolato di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 65 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 140. Componenti: tubo, schiuma. Incluso: guaina in plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD), cavo in lega rame generico, raccorderia, giunzioni, guarnizioni, staffaggi, accessori di montaggio LV Posa.							
	Installazione nuovo impianto					100,00	49,31	4'931,00
94 / 95 LOM252.OC.E EA.Pa29.I7430. Sb038.0010.-	SOMMANO 1 m					100,00		
	OPERA: Raccordo, a curva di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 40 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 110; inclinazione [°] ≤ 90. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. OP Raccordo, a curva di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 40 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 110; inclinazione [°] ≤ 90. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. RM Raccordo a curva di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 40 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 110; inclinazione [°] ≤ 90. Componente: schiuma, . Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi LV Montaggio.							
	Installazione nuovo impianto					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		433'380,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		433'380,54
	SOMMANO 1 cad					2,00	91,30	182,60
95 / 96 LOM252.OC.E EA.Pa29.I7430. Sb038.0020.-	OPERA: Raccordo, a curva di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 65 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 140; inclinazione [°] ≤ 90. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. OP Raccordo, a curva di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 65 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 140; inclinazione [°] ≤ 90. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. RM Raccordo a curva di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 65 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 140; inclinazione [°] ≤ 90. Componente: schiuma, . Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi LV Montaggio. Installazione nuovo impianto					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	119,61	478,44
96 / 97 LOM252.OC.E EA.Pa29.I7430. Sb038.0035.-	OPERA: Raccordo, a curva di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 125 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 225; inclinazione [°] ≤ 90. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. OP Raccordo, a curva di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 125 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 225; inclinazione [°] ≤ 90. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. RM Raccordo a curva di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 125 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 225; inclinazione [°] ≤ 90. Componente: schiuma, . Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; i prezzi							
	A R I P O R T A R E							434'041,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							434'041,58
97 / 98 LOM252.OC.E EA.Pa29.I7430. Sb038.0270.-	unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi LV Montaggio. Installazione nuovoimpianto					4,00	212,28	849,12
	SOMMANO 1 cad					4,00		
97 / 98 LOM252.OC.E EA.Pa29.I7430. Sb038.0270.-	OPERA: Raccordo, a tee di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 65 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 140. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; con derivazioni di vari diametri; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. OP Raccordo, a tee di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 65 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 140. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; con derivazioni di vari diametri; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. RM Raccordo a tee di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 65 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 140. Componente: schiuma, . Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; con derivazioni di vari diametri; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi LV Montaggio. Installazione nuovo impianto					2,00	170,34	340,68
	SOMMANO 1 cad					2,00		
98 / 99 LOM252.OC.E EA.Pa29.I7430. Sb038.0285.-	OPERA: Raccordo, a tee di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 125 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 225. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; con derivazioni di vari diametri; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. OP Raccordo, a tee di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 125 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 225. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; con derivazioni di vari diametri; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi.							
	A R I P O R T A R E							435'231,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'231,38
99 / 100 025257h	RM Raccordo a tee di lega ferrosa acciaio nero; geometria: saldatura longitudinale; funzione: unione tubi; impiego: tubazione pre-isolata; diametro nominale tubo (Ø) [mm] = 125 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 225. Componente: schiuma, . Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio SPECIFICHE TECNICHE: pre-isolato; con derivazioni di vari diametri; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi LV Montaggio. Installazione nuovo impianto					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	277,90	555,80
	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 220 mm, diametro attacchi 40 mm, portata 0 ÷ 15 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m Circuiti esistenti edificio servizi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'144,40	6'433,20
100 / 101 025257m	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 280 mm, diametro attacchi 65 mm, portata 0 ÷ 30 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m Circuiti climatizzazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'678,45	7'356,90
	Disaeratore. Attacchi flangiati. Con coibentazione. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. attacco: DN 65 (EN 1092-1) PN 16. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Pressione massima scarico aria: 10 bar. Finitura: verniciato. Materiale: acciaio. Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'277,20	2'277,20
101 / 102 NP.IM.017	Defangatore. Con coibentazione. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Capacità di separazione particelle fino a 5 µm. attacco: DN 65 (EN 1092-1) PN 16. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-105 °C. Finitura: verniciato. Materiale: acciaio. Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'596,78	1'596,78
	A R I P O R T A R E							453'451,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'451,26
103 / 104 LOM252.OC.E EA.Pa02.I9762. Zb014.0040.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 20; pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 20; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 20; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. Installazione nuovo impianto					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	50,13	100,26
104 / 105 LOM252.OC.E EA.Pa02.I9762. Zb014.0045.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	56,22	56,22
105 / 106	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di							
	A R I P O R T A R E							453'607,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'607,74
LOM252.OC.E EA.Pa02.I9762. Zb014.0050.-	materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	66,02	66,02
106 / 107 LOM252.OC.E EA.Pa02.I9762. Zb014.0055.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. Installazione nuovo impianto					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	73,36	146,72
107 / 108 LOM252.OC.E EA.Pa02.I9762. Zb014.0065.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar]							
	A R I P O R T A R E							453'820,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'820,48
108 / 109 LOM252.OC.E EA.Pa02.I9762. Zb014.0080.-	= 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. Installazione nuovo impianto					11,00		
	SOMMANO 1 cad					11,00	111,71	1'228,81
	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di materiale mix ghisa-ottone; geometria: a passaggio totale flangiata a corpo piatto a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa generico, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. Installazione nuovo impianto					5,00		
	SOMMANO 1 cad					5,00	294,37	1'471,85
109 / 110 LOM252.OC.E EA.Pa02.F8005 .Za000.0130.-	OPERA: Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 400. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione							
	A R I P O R T A R E							456'521,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							456'521,14
110 / 111 LOM252.OC.E EA.Pa01.F9740 .Za001.0750.-	[bar] = 6. OP Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 400. SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6. RM Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 400 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6 LV Posa. Installazione nuovo impianto					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	720,87	1'441,74
	OPERA: Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto. LAVORO: Installazione. OP Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto. RM Termometro a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto LV Installazione. Installazione nuovo impianto					8,00		
	SOMMANO 1 cad					8,00	36,44	291,52
111 / 112 LOM252.OC.E EA.Pa02.I9762. Sb001.0360.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a passaggio totale attacchi flangiati manovra a leva a 3 vie a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 100. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio generico, stelo di lega ferrosa acciaio inox, sfera di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a passaggio totale attacchi flangiati manovra a leva a 3 vie a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 100. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio generico, stelo di lega ferrosa acciaio inox, sfera di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a passaggio totale attacchi flangiati manovra a leva a 3 vie a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio generico, stelo di lega ferrosa acciaio inox, sfera di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	1'632,27	1'632,27
	A R I P O R T A R E							459'886,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'886,67
112 / 113 LOM252.OC.E EA.Pa01.19766. Sb030.0030.-	OPERA: Filtro, raccoglitore di impurità di lega ferrosa ghisa generico; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: corpo di lega ferrosa ghisa generico; coperchio di lega ferrosa ghisa generico; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: cestello intercambiabile; tappo di scarico sul coperchio. OP Filtro, raccoglitore di impurità di lega ferrosa ghisa generico; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: corpo di lega ferrosa ghisa generico; coperchio di lega ferrosa ghisa generico; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto. SPECIFICHE TECNICHE: cestello intercambiabile; tappo di scarico sul coperchio. RM Filtro raccoglitore di impurità di lega ferrosa ghisa generico; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: corpo di lega ferrosa ghisa generico; coperchio di lega ferrosa ghisa generico; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto SPECIFICHE TECNICHE: cestello intercambiabile; tappo di scarico sul coperchio LV Installazione. Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	84,70	84,70
113 / 114 LOM252.OC.E EA.Pa02.17425. E0004.0025.-	OPERA: Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 10. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico. OP Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 10. SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico. RM Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 10 SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. Installazione nuovo impianto					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	145,28	581,12
114 / 115 LOM252.OC.E EA.Pa01.10005. Za001.0000.-	OPERA: Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3							
	A R I P O R T A R E							460'552,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'552,49
	÷ 0,4 ERRORE VALORE MAX. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro. LAVORO: Installazione. OP Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 ERRORE VALORE MAX. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro. RM Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 temperatura massima di esercizio [°C] = 70. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro LV Installazione. Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	42,34	42,34
115 / 116 013546b	Condizionatore a cristalli di polifosfati con testa a ghiera in ottone cromato, uso tecnologico, PN 16, con attacco da: 3/4", portata 32 l/m Installazione nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	99,40	99,40
116 / 117 LOM252.OC.E EA.Pa02.F8005 .Za000.0025.-	OPERA: Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana atossica; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 24. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 99 e pressione [bar] = 4. OP Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana atossica; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 24. SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 99 e pressione [bar] = 4. RM Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana atossica; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 99 e pressione [bar] = 4 LV Posa. Installazione nuovo impianto					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	217,59	435,18
117 / 118 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" Installazione nuovo impianto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	154,61	309,22
118 / 119 MA.00.060.000	Operaio impiantista livello B1 Rimozione impianto esistente					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		461'438,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		461'438,63
0	Adeguamento impianto esistente Assistenza posa nuovo impianto					40,00 40,00		
	SOMMANO ora					120,00	32,49	3'898,80
119 / 120 MA.00.060.001 0	Operaio impiantista livello C2 Rimozione impianto esistente Adeguamento impianto esistente Assistenza posa nuovo impianto					40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO ora					120,00	28,35	3'402,00
120 / 121 NC.10.200.004 0.a	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 15 t, braccio telescopico 16 m Posizionamento macchine nuovo impianto Rimozione impianto esistente					4,00 4,00		
	SOMMANO ora					8,00	99,00	792,00
121 / 122 115034	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica rimozione impianto esistente					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	58,75	587,50
	Assistenze edili (SbCat 27)							
122 / 142 LOM241.1C.28. 100.0010.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenze edili impianto di centrale solo per posa PDC unità esterna e passaggi verso fabbricato					57'024,38		
	SOMMANO %					57'024,38	19,23	10'965,79
	OS30 IMPIANTI ELETTRICI - Piano terra (Cat 8) Quadri elettrici (SbCat 14)							
123 / 151 NP.IE.001	Fornitura e posa di nuovo quadro elettrico sottocontatore come da schemi elettrici unifilari allegati, il tutto compreso di ogni accessorio, onere e assistenza per rendere l'opera perfettamente funzionante. Quadro elettrico sottocontatore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'125,86	6'125,86
	A R I P O R T A R E							487'210,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'210,58
124 / 173 LOM252.OC.E EA.Pa01.G821 0.Za001.0585.-	Illuminazione (SbCat 17) OPERA: Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; potenza [W] = 24 autonomia [h] = 1 / 2 / 3 tempo di ricarica [h] = 12 flusso luminoso SE [lm] = 550 / 275 autonomia SE [h] = 2 / 3 flusso luminoso SA [lm] = 280. Incluso: Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente, accessori per fissaggio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado si protezione IP65, installazione a parete/plafone/bandiera/incasso, possibilità di settaggio dell'autonomia. OP Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; potenza [W] = 24 autonomia [h] = 1 / 2 / 3 tempo di ricarica [h] = 12 flusso luminoso SE [lm] = 550 / 275 autonomia SE [h] = 2 / 3 flusso luminoso SA [lm] = 280. Incluso: Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente, accessori per fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: grado si protezione IP65, installazione a parete/plafone/bandiera/incasso, possibilità di settaggio dell'autonomia. RM Corpo illuminante led; funzione: illuminazione di emergenza; potenza [W] = 24 autonomia [h] = 1 / 2 / 3 tempo di ricarica [h] = 12 flusso luminoso SE [lm] = 550 / 275 autonomia SE [h] = 2 / 3 flusso luminoso SA [lm] = 280. Incluso: Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente, accessori per fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: grado si protezione IP65, installazione a parete/plafone/bandiera/incasso, possibilità di settaggio dell'autonomia LV Installazione. Emergenza EM.A Solo Emergenza SOMMANO 1 cad					26,00		
						26,00	286,00	7'436,00
125 / 174 LOM252.OC.E EA.Pa01.G821 0.Za001.0615.-	OPERA: Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; visibilità [m] = 20. Incluso: corpo in policarbonato, staffa universale. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado si protezione IP40, installazione a parete, a soffitto e a bandiera. OP Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; visibilità [m] = 20. Incluso: corpo in policarbonato, staffa universale. SPECIFICHE TECNICHE: grado si protezione IP40, installazione a parete, a soffitto e a bandiera. RM Corpo illuminante led; funzione: illuminazione di emergenza; visibilità [m] = 20. Componente: schermo, . Incluso: corpo in policarbonato, staffa universale SPECIFICHE TECNICHE: grado si protezione IP40, installazione a parete, a soffitto e a bandiera LV Installazione. Emergenza EM.B Sempre Accesa SOMMANO 1 cad					5,00		
						5,00	211,42	1'057,10
126 / 196 1E.06.060.0095 .b	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente diffusore estruso in tecnopolimero							
	A R I P O R T A R E							495'703,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'703,68
	opale ad alta trasmittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700lm potenza 31 w, modulo da: - 600 x 600 mm Nuovi corpi illuminanti LED					93,00		
	SOMMANO cad					93,00	215,89	20'077,77
127 / 197 MA.00.060.001 0	Operaio impiantista livello C2 Rimozione corpi illuminanti esistenti Oneri per adeguamento impianto esistente Assistenza posa nuovo impianto					40,00 80,00 40,00		
	SOMMANO ora					160,00	28,35	4'536,00
	Assistenze edili (SbCat 27)							
128 / 152 LOM241.1C.28. 200.0010.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenze edili					20'000,00		
	SOMMANO %					20'000,00	19,23	3'846,00
	OS30 IMPIANTI ELETTRICI - Centrale termica (Cat 10) Impianti elettrici e speciali (SbCat 21)							
129 / 123 NP.IE.008	Fornitura e posa di nuovo quadro elettrico centrale termica come da schemi elettrici unifilari allegati, il tutto compreso di ogni accessorio, onere e assistenza per rendere l'opera perfettamente funzionante. Prevedere carpenteria per alloggiare attuatori e componenti BMS Nuovo quadro centrale termica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'507,63	17'507,63
130 / 124 MA.00.060.001 0	Operaio impiantista livello C2 Rimozione impianto esistente Adeguamento impianto esistente Assistenza posa nuovo impianto					40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO ora					120,00	28,35	3'402,00
131 / 125 MA.00.060.000 0	Operaio impiantista livello B1 Rimozione impianto esistente Adeguamento impianto esistente Assistenza posa nuovo impianto					40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO ora					120,00	32,49	3'898,80
	A R I P O R T A R E							548'971,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548'971,88
132 / 126 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0515.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 35; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 35; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 35; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. Componenti: isolante, guaina termoplastica, rivestimento interno LV Posa. Nuova linea alimentazione QE centrale termica					150,00		
	SOMMANO 1 m					150,00	8,29	1'243,50
133 / 127 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0505.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 16; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. Componenti: isolante, guaina termoplastica, rivestimento interno LV Posa. Nuova linea alimentazione QE centrale termica					50,00		
	SOMMANO 1 m					50,00	4,73	236,50
134 / 128 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0740.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x16; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. Alimentazione unità esterna PDC					75,00		
	SOMMANO 1 m					75,00	19,31	1'448,25
135 / 129 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 8.Za001.0000.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato;							
	A R I P O R T A R E							551'900,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551'900,13
	per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto alimentazione diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Alimentazioni utenze impianto riscaldamento e ACS					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	101,99	1'019,90
136 / 130 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 8.Za001.0250.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, tramite interruttore di manovra; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale interruttore [A] = 25; n° poli interruttore [-] = 2P. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: tramite interruttore di manovra conforme alle norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di							
	A R I P O R T A R E							552'920,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'920,03
	alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, tramite interruttore di manovra; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale interruttore [A] = 25; n° poli interruttore [-] = 2P. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: tramite interruttore di manovra conforme alle norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto alimentazione tramite interruttore di manovra; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale interruttore [A] = 25; n° poli interruttore [-] = 2P. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: tramite interruttore di manovra conforme alle norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Alimentazioni utenze impianto riscaldamento e ACS					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	374,41	1'497,64
137 / 131 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 8.Za001.0255.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, tramite interruttore di manovra; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale interruttore [A] = 25; n° poli interruttore [-] = 3P. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; tramite interruttore di manovra conforme alle norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in							
	A R I P O R T A R E							554'417,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'417,67
	cassetta da parete con protezione IP64; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, tramite interruttore di manovra; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale interruttore [A] = 25; n° poli interruttore [-] = 3P. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; tramite interruttore di manovra conforme alle norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto alimentazione tramite interruttore di manovra; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale interruttore [A] = 25; n° poli interruttore [-] = 3P. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; tramite interruttore di manovra conforme alle norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Alimentazioni utenze impianto riscaldamento e ACS							
	SOMMANO 1 cad					2,00		
						2,00	403,46	806,92
138 / 132 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 8.Za001.0275.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, tramite interruttore di manovra; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente							
	A R I P O R T A R E							555'224,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'224,59
	incassata; corrente nominale interruttore [A] = 63; n° poli interruttore [-] = 3P. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; tramite interruttore di manovra conforme alle norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, tramite interruttore di manovra; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale interruttore [A] = 63; n° poli interruttore [-] = 3P. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; tramite interruttore di manovra conforme alle norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto alimentazione tramite interruttore di manovra; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale interruttore [A] = 63; n° poli interruttore [-] = 3P. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; tramite interruttore di manovra conforme alle norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Alimentazioni utenze impianto riscaldamento e							
	A R I P O R T A R E							555'224,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'224,59
139 / 133 LOM252.OC.E EA.Pa02.G740 9.D0000.0260.-	ACS					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	426,04	852,08
	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. Alimentazioni utenze impianto riscaldamento e ACS					50,00		
	SOMMANO 1 m					50,00	10,55	527,50
140 / 134 LOM252.OC.E EA.Pa02.G740 9.D0000.0265.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 32 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. Alimentazioni utenze impianto riscaldamento e ACS					50,00		
	SOMMANO 1 m					50,00	12,25	612,50
	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 40. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 40. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. Alimentazioni utenze impianto riscaldamento e ACS					50,00		
	SOMMANO 1 m					50,00	15,06	753,00
142 / 136 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 7.D0000.0250.-	OPERA: Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 100 larghezza [mm] = 100 altezza [mm] = 50. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con							
	A R I P O R T A R E							557'969,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'969,67
	viti. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55. OP Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 100 larghezza [mm] = 100 altezza [mm] = 50. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti. SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55. RM Scatola di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 100 larghezza [mm] = 100 altezza [mm] = 50. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 LV Posa. Alimentazioni utenze impianto riscaldamento e ACS					30,00		
	SOMMANO 1 cad					30,00	14,78	443,40
143 / 137 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 7.D0000.0260.-	OPERA: Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 150 larghezza [mm] = 110 altezza [mm] = 70. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55. OP Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 150 larghezza [mm] = 110 altezza [mm] = 70. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti. SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55. RM Scatola di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 150 larghezza [mm] = 110 altezza [mm] = 70. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 LV Posa. Alimentazioni utenze impianto riscaldamento e ACS					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	16,38	163,80
144 / 138 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0605.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli							
	A R I P O R T A R E							558'576,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							558'576,87
145 / 139 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0610.-	[-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. Alimentazioni utenze impianto riscaldamento e ACS SOMMANO 1 m					300,00	3,21	963,00
						300,00		
146 / 140 LOM252.OC.E EA.Pa02.G741 5.Sb003.0005.d	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. Alimentazioni utenze impianto riscaldamento e ACS SOMMANO 1 m					200,00	3,77	754,00
						200,00		
147 / 141 LOM252.OC.E EA.Pa02.L8225 .Za001.1000.-	OPERA: Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera asolata bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 50 larghezza [mm] = 200. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio. LAVORO: Posa. OP Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera asolata bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 50 larghezza [mm] = 200. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio. RM Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera asolata bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 50 larghezza [mm] = 200. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio LV Posa. Alimentazioni utenze impianto riscaldamento e ACS SOMMANO 1 m					50,00	20,24	1'012,00
						50,00		
147 / 141 LOM252.OC.E EA.Pa02.L8225 .Za001.1000.-	OPERA: Rivelatore, catalitico; funzione: rivelazione gas metano. Incluso: contenitore di plastica autoestinguente. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: rivelatore a doppia soglia, grado di protezione IP42, dotato di uscita a relè per la segnalazione dell'allarme. OP Rivelatore, catalitico; funzione: rivelazione gas metano. Incluso: contenitore di plastica autoestinguente. SPECIFICHE TECNICHE: rivelatore a doppia soglia, grado di protezione IP42, dotato di uscita a relè per la segnalazione dell'allarme. RM Rivelatore catalitico; funzione: rivelazione gas metano. Incluso: contenitore di plastica autoestinguente SPECIFICHE TECNICHE: rivelatore a doppia soglia, grado di protezione IP42, dotato di uscita a							
	A R I P O R T A R E							561'305,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561'305,87
148 / 201 M.12.02.04.01	relè per la segnalazione dell'allarme LV Posa.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	214,06	214,06
	Impianto di supervisione (SbCat 25)							
	F.P.O. di sistema di telegestione per impianti tecnologici quotato a punto controllato7gestito. Realizzazione di punto di controllo e gestione relativo sistema di controllo e monitoraggio a distanza, per impianti tecnologici (riscaldamento, condizionamento, ventilazione, allarmi, ecc.), comprendente componenti hardware e moduli di collegamento alla rete per mezzo di cavi bus (compresi per la lunghezza totale necessaria al collegamento tra i vari componenti ed all'impianto esistente); compreso rilievo del lay-out e degli impianti, oneri di viaggio per trasferte e sopralluoghi in cantiere, progetto esecutivo, creazione delle pagine grafiche (schemi di funzionamento, piante planimetriche, architetture di sistema, ecc.) o modifica di quelle esistenti qualora l'implementazione non comportasse pagine aggiuntive'; compreso nuovo manuale di uso e manutenzione o aggiornamento completo del manuale esistente; compreso: - controllori DDC con terminale per operatore dotato di microprocessore, display LCD e tastiera, predisposto per l'integrazione con ingressi analogici e/o digitali, uscite analogiche e/o digitali, modulo di memoria RAM; consumi elettrici ridotti; - trasformatori per tensione di rete 230Vac, idoneo ed integrabile al sistema; - alimentatori integrabile al sistema, con interruttore di accensione/spegnimento; - moduli dotati di indirizzo impostabile mediante selettori o tramite programmazione, integrabili al sistema, quali: o moduli flash eprom (dotato di protezione in mancanza di tensione), o moduli di ingresso LON bus (analogici o digitali) con indicatore di stato a LED per ogni ingresso, o moduli di uscita LON bus (analogiche o digitali) con indicatore di stato a LED per ogni uscita con possibilità di forzare il segnale manualmente dalla postazione di comando, o moduli per uscite a tra posizioni (chiuso - 0 - aperto - automatico), o moduli di connessione LON, o moduli G.S.M. o tecnologia più evoluta; - amplificatori di segnale; - modulo di controllo locale con ingressi analogici e/o digitali e uscite analogiche e/o digitali; - modulo di interfaccia ZONE MANAGER per comunicazione con la linea bus, completo di ingresso analogici e/o digitali e di uscite analogiche e/o digitali; - accessori quali collegamenti, quadretti, custodie, morsettiere, accessori di fissaggio e/o montaggio, ecc. o altre tecnologie aventi analoghe funzioni ai dispositivi di cui sopra; - accessori di collegamento fino al modulo base per la connessione al C-Bus; compresa configurazione software di tutto il sistema di controllo (includere le modifiche necessarie al software esistente), fino all'ottenimento del risultato finale previsto dal progetto, realizzato in modo da non alterare quanto in essere, purché non esplicitamente previsto nel progetto; incluse tutte le prestazioni relative ad							
	A R I P O R T A R E							561'519,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561'519,93
	Engineering, programmazione, startup, collaudo, nonché alla messa in funzione delle apparecchiature (apparecchiature escluse), di qualsiasi fornitura esse siano purché compatibili; compreso tutto quanto altro necessario in numero sufficiente a consegnare il sistema di telegestione funzionante, nel rispetto delle normative vigenti (salvo esclusioni), dal trasduttore al primo subnet esistente ed idoneo. Il parametro gestito può essere, a titolo esemplificativo e non esaustivo, un valore di temperatura, di pressione, di portata, di velocità (per qualsiasi fluido), lo stato di un dispositivo, di un allarme, il controllo di un attuatore una differenza di potenziale, qualsiasi segnale rilasciato da idoneo trasduttore, ecc. Il modello deve avere caratteristiche equivalenti alla incremento di un punto di controllo per sistema di telegestione esistente impiegato puramente come modello di riferimento per l'esecuzione di tale voce da capitolato. NOTE: (1) Il numero di pagine da modificare o da creare ex-novo è stabilito ad esclusivo giudizio dalla D.L.; qualora non espressamente richiesto dalla Stazione Appaltante, a lavori compiuti, il sistema dovrà avere funzionamento analogo a quello precedentemente in uso. (2) la compatibilità dei materiali a campo per i quali è richiesta la telegestione, va verificata in fase di progettazione a cura e responsabilità del fornitore di servizio. (3) Il costo é unitario per punto controllato/gestito (per impianto con numero di punti compreso tra 50 e 200) Esclusioni: - trasduttori (sonde, pressostati, flussostati, attuatori, ecc.); - collegamento dei trasduttori ai moduli di ingresso e/o uscita. Sistema di telegestione Integrazione sistema di supervisione per nuova centrale termica compreso attuatori cavi e nuove pagine grafiche					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	266,84	20'013,00
	AREA TECNICA ASSISTENZIALE - Interventi finanziabili - COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 4) ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 12) Costi della sicurezza (SbCat 1)							
149 / 232 LOM251.LP.EE A.Pa02.A1025. Za001.0250.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e							
	A R I P O R T A R E							581'532,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							581'532,93
	divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	664,71	664,71
150 / 233 LOM251.LP.EE A.Pa29.A1035. R0000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. RT Pannello di rete zavorrato; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: telaio zincato, tamponatura con rete elettrosaldata, posa su basi zavorrate. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO 1 m					50,00	11,62	581,00
151 / 234 LOM251.LP.EE A.Pa29.A1035. D0010.0015.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 2; . Incluso: picchetti, tappi di protezione. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 2; . Incluso: picchetti, tappi di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1. RT Rete di plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD); geometria: colore arancio; altezza [m] = 2; peso [g/m²] = 240. Incluso: picchetti metallici infissi nel terreno, tappi di plastica di protezione SPECIFICHE TECNICHE: interasse picchetti [m] = 1. criteri di misurazione calcolato a metro lineare. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO 1 m					100,00	9,56	956,00
	A R I P O R T A R E							583'734,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583'734,64
152 / 235 LOM251.LP.EE A.Pa29.A1040. R0000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio.	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO 1 gg					40,00	65,49	2'619,60
	AREA TECNICA ASSISTENZIALE - Interventi non finanziabili (SpCat 5) OG1 OPERE EDILI (Cat 1) Demolizioni (SbCat 2)							
153 / 1 LOM241.1C.01. 170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Area tecnica assistenziale - servizi igienici					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,49	158,94
154 / 2 LOM241.1C.01. 170.0020.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. Area tecnica assistenziale - servizi igienici					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	105,15	630,90
155 / 3 LOM252.OC.E EA.Mc04.C331 0.Qa000.0000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in							
	A R I P O R T A R E							587'144,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'144,08
	cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 Area tecnica assistenziale - porte interne	11,00 2,00 2,00	0,90 0,80 1,40		2,100 2,100 2,100	20,79 3,36 5,88		
	SOMMANO 1 m²					30,03	18,27	548,65
156 / 4 LOM252.OC.E EA.Mc04.C121 0.Za000.0250.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in pannelli di materiale generico; geometria: moduli mobili. Incluso: elementi di sostegno; isolante. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riutilizzabili; movimentazione macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discardie autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisorie e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale metallico, fibre minerali, cartongesso, legno, plastica polivinilcloruro (PVC). Per un'altezza di interpiano [m] ≤ 4. OP Sistema di controsoffittatura, in pannelli di materiale generico; geometria: moduli mobili. Incluso: elementi di sostegno; isolante. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale metallico, fibre minerali, cartongesso, legno, plastica polivinilcloruro (PVC). RM Sistema di controsoffittatura di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riutilizzabili; movimentazione macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discardie autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisorie e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: per un'altezza di interpiano [m] ≤ 4. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 Zona ex portico					90,00		
	SOMMANO 1 m²					90,00	12,20	1'098,00
157 / 5 LOM252.OC.E EA.Mc04.C122 0.L0002.0250.-	OPERA: Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres. Incluso: malta di allettamento/collante. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e							
	A R I P O R T A R E							588'790,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							588'790,73
158 / 6 LOM241.OC.E EA.c01.C1206. L0000.0000.-	trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. OP Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres. Incluso: malta di allettamento/ collante. RM Piastrella di ceramica gres; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 + 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) Area tecnica assistenziale - servizi igienici							
	SOMMANO 1 m²		21,00		2,200	46,20		
						46,20	19,88	918,46
	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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica generico. Incluso: malta di allettamento. 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 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. RP2 Martello demolitore; peso [t] ≤ 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Area tecnica assistenziale esistente					250,00		
	SOMMANO 1 m²					250,00	10,27	2'567,50
159 / 7 LOM252.OC.E EA.Mc01.C091 0.Za001.0000.-	OPERA: Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. OP Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4.							
	A R I P O R T A R E							592'276,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'276,69
160 / 8 LOM252.OC.E EA.Mc06.C120 6.Mb059.0000.b	RM Strato di sottofondo di materiale generico LV Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) Area tecnica assistenziale esistente					250,00		
	SOMMANO 1 m ²					250,00	8,00	2'000,00
	OPERA: Strato di pavimentazione, in cubetti di roccia naturale porfido generico; impiego: esterno. Incluso: letto in sabbia. LAVORO: Disfacimento. Incluso: carico, trasporto e scarico a deposito comunale cubetti di recupero; carico e trasporto a discarica macerie residue. Escluso: opere di protezione e segnaletica. OP Strato di pavimentazione, in cubetti di roccia naturale porfido generico; impiego: esterno. Incluso: letto in sabbia. RM Cubetto per pavimento di roccia naturale porfido del trentino; geometria: squadrato a spacco; impiego: esterno; lato x [cm] = 4 ÷ 6; peso [kg/m ²] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: a piano naturale di cava LV Disfacimento. Incluso: carico, trasporto e scarico a deposito comunale cubetti di recupero; carico e trasporto a discarica macerie residue. Escluso: opere di protezione e segnaletica. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) Zona ex portico					75,00		
	SOMMANO 1 m ²					75,00	16,93	1'269,75
161 / 9 LOM252.OC.E EA.Mc01.C091 0.J0001.0250.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b)							
	A R I P O R T A R E							595'546,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'546,44
	Zona ex portico					75,00		
	SOMMANO 1 m ²					75,00	9,44	708,00
162 / 12 LOM252.OC.E EA.Mc01.C010 0.Za001.0010.b	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] ≤ 11. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisori/protezione. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio o materiali assimilabili. OP Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] ≤ 11. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio o materiali assimilabili. RM Sistema murario di materiale generico LV Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisori/protezione. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) Area tecnica assistenziale esistente					205,00		
	SOMMANO 1 m ²					205,00	14,51	2'974,55
	Smaltimento macerie e oneri di conferimento (SbCat 3)							
163 / 10 LOM241.1C.27. 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 Porte	1,00	30,03		0,150	4,50		
	SOMMANO 100 kg					4,50	18,16	81,72
164 / 11 LOM241.1C.27. 050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso 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 Ceramiche Sottofondi Muratura	1,00 1,00 1,00	325,00 250,00 205,00		1,800 2,500 1,700	585,00 625,00 348,50		
	SOMMANO 100 kg					1'558,50	3,47	5'408,00
	Pareti e controsoffitti (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							604'718,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							604'718,71
165 / 17 LOM252.OC.E EA.Pa02.C1515 .D0005.0100.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di legno mineralizzata; geometria: in pannelli di schiuma multistrato; impiego: solai su zone non riscaldate; spessore [cm] = 2,5. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: finitura superficiale; assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati; spessore lastre in lana di legno [cm] = 0,5 mineralizzata e legata con cemento. Da applicare nell'intradosso del solaio. OP Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di legno mineralizzata; geometria: in pannelli di schiuma multistrato; impiego: solai su zone non riscaldate; spessore [cm] = 2,5. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati; spessore lastre in lana di legno [cm] = 0,5 mineralizzata e legata con cemento. RM Pannello preaccoppiato di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di abete mineralizzata; geometria: in schiuma multistrato; funzione: isolante termico riduzione ponti termici; impiego: coperture a falde sottotetti praticabili solai su zone non riscaldate murature intercapedini perimetrali cordoli architravi velette pilastri; spessore [cm] = 2,5. Componenti: lastra, lastra SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati; spessore lastre in lana di legno [cm] = 0,5 mineralizzata e legata con cemento RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: finitura superficiale; assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: da applicare nell'intradosso del solaio. Fascia ex portico					75,00		
	SOMMANO 1 m²					75,00	14,50	1'087,50
166 / 18 LOM252.OC.E EA.Pa02.C1515 .D0005.0115.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di legno mineralizzata; geometria: in pannelli di schiuma multistrato; impiego: solai su zone non riscaldate; spessore [cm] = 7,5. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: finitura superficiale; assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati; spessore lastre in lana di legno [cm] = 0,5 mineralizzata e legata con cemento. Da applicare nell'intradosso del solaio. OP Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di legno mineralizzata; geometria: in pannelli di schiuma multistrato; impiego: solai su zone non riscaldate; spessore [cm] = 7,5. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati; spessore lastre in lana di legno [cm] = 0,5 mineralizzata e legata con cemento. RM Pannello preaccoppiato di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di abete mineralizzata; geometria: in schiuma multistrato; funzione: isolante termico riduzione ponti termici; impiego: coperture a falde sottotetti praticabili							
	A R I P O R T A R E							605'806,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'806,21
167 / 19 LOM252.OC.E EA.Pa02.C1210 .H0000.0040.-	solai su zone non riscaldate murature intercapedini perimetrali cordoli architravi velette pilastri; spessore [cm] = 7,5. Componenti: lastra, lastra SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati; spessore lastre in lana di legno [cm] = 0,5 mineralizzata e legata con cemento RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/ fissaggio; sigillatura. Escluso: finitura superficiale; assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: da applicare nell'intradosso del solaio. Fascia ex portico					75,00		
	SOMMANO 1 m²					75,00	22,33	1'674,75
	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: rivestito; geometria: orditura nascosta; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti-profili. OP Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: rivestito; geometria: orditura nascosta; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti-profili. RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3 SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone speciale RM Orditura nascosta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: profili a forma di "C" profili a forma di "Z" profili a forma di "T"; funzione: sostegno; impiego: controsoffitti moduli [cm] = 60x60. Componenti: profilo principale, profilo secondario, profilo intermedio. Incluso: pendini; accessori RM Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40 RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L"; funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24 LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. Fascia ex portico					75,00		
	SOMMANO 1 m²					75,00	44,63	3'347,25
168 / 20 LOM241.OC.E EA.a02.C0100. Zb009.0500.-	OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: doppia lastra per faccia.							
	A R I P O R T A R E							610'828,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'828,21
	COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. SPECIFICHE TECNICHE: doppia 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 RM2 Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z141; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 larghezza [mm] = 75 RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; 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: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. Nuove partizioni	1,00	82,00		3,000	246,00		
	SOMMANO 1 m ²					246,00	44,24	10'883,04
169 / 21 LOM241.OC.E EA.a02.C1515. Od001.0025.-	OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; finitura: lana di legno; impiego: strato di muratura; spessore [mm] = 75. Incluso: raccordi. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggio generico; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: per pareti divisorie interne in tavolato e cartongesso; pannelli con lana di roccia spessore [mm] = 65, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata spessore [mm] = 5 ad alta temperatura con magnesite. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; finitura: lana di legno; impiego: strato di muratura; spessore [mm] = 75. Incluso: raccordi. SPECIFICHE TECNICHE: per pareti divisorie interne in tavolato e cartongesso; pannelli con lana di roccia spessore [mm] = 65, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata spessore [mm] = 5 ad alta temperatura con magnesite. RM2 Pannello acustico di fibra minerale lana di roccia; finitura: lana di abete; geometria/forma/aspetto: pannelli multistrato; funzione: isolamento acustico; impiego: pareti divisorie interne coperture piane; spessore [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: rivestito sulle due facce RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature;							
	A R I P O R T A R E							621'711,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'711,25
	adattamenti; fissaggio generico; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. Nuove partizioni	1,00	82,00		3,000	246,00		
	SOMMANO 1 m ²					246,00	41,53	10'216,38
170 / 22 LOM241.RM.07 .10.25.H0000.0 015.-	Lastra di gesso generico; finitura: rivestito; funzione: divisoria; impiego: bagni cucine; larghezza [cm] = 120 spessore [mm] = 13 SPECIFICHE TECNICHE: idrorepellente, a basso grado di assorbimento Servizi igienici	1,00	35,00		3,000	105,00		
	SOMMANO 1 m ²					105,00	3,58	375,90
	Sottofondi e ceramiche (SbCat 6)							
171 / 207 LOM252.OC.E EA.Pa02.C0915 .G0000.1000.d	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 8. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. Costipato e livellato a frattazzo lungo. OP Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 8. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m ³] =200.Confezionato in cantiere. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m ³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. Area tecnica assistenziale - servizi igienici					20,00		
	SOMMANO 1 m ²					20,00	33,18	663,60
172 / 208 LOM252.OC.E EA.Pa02.C0915 .G0000.0250.c	OPERA: Strato di massetto, autolivellante di cemento generico; spessore [cm] = 6; . Incluso: malta. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: steso su supporto già isolato con foglio di polietilene. OP Strato di massetto, autolivellante di cemento generico; spessore [cm] = 6; . Incluso: malta. RM Malta premiscelata autolivellante; funzione: rasatura autolivellante indurimento ultrarapido; impiego: massetti a basso spessore pavimentazioni; densità [kg/m ³] = 1600 SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base							
	A R I P O R T A R E							632'967,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							632'967,13
173 / 209 LOM252.OC.E EA.Pa02.C1206 .L0005.0220.-	di leganti speciali; spessore per mano [mm] = 1 ÷ 10 LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: steso su supporto già isolato con foglio di polietilene. Area tecnica assistenziale - servizi igienici Zona ex portico					20,00 75,00	35,86	3'406,70
	SOMMANO 1 m²					95,00		
	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltato colore chiaro; impiego: interno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiaccia di puro cemento. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltato colore chiaro; impiego: interno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiaccia di puro cemento. RM Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltata colore chiaro; impiego: interno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. Area tecnica assistenziale					325,00		
	SOMMANO 1 m²					325,00		
174 / 210 LOM252.OC.E EA.Pa02.C1220 .L0005.0010.-	OPERA: Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscio colore chiaro; lato x [cm] = 20 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce); malta/collante; cemento bianco/colorato. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/sfridi; stuccatura giunti; pulitura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: di prima scelta. Su idoneo intonaco. OP Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscio colore chiaro; lato x [cm] = 20 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce); malta/collante; cemento bianco/colorato. SPECIFICHE TECNICHE: di prima scelta. RM Piastrella per pavimento/rivestimento di ceramica gres porcellanato; finitura: colore chiaro liscia non smaltata; impiego: interno; lato x [cm] = 20 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 RM Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere							
	A R I P O R T A R E							653'959,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							653'959,58
	SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi RM Legante idraulico di cemento bianco; geometria: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV Posa. Incluso: tagli/sfridi; stuccatura giunti; pulitura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su idoneo intonaco. Servizi igienici SOMMANO 1 m²	21,00			2,200	46,20		
						46,20	48,50	2'240,70
	Serramenti (SbCat 8)							
175 / 211 LOM251.OC.E EA.Pa02.C3307 .Qb000.0000.a	OPERA: Anta, tamburata di legno artificiale generico; finitura: legno noce tanganika tinta chiara tinta noce; geometria: singolo battente; impiego: porte scorrevoli a scomparsa; larghezza [cm] = 70 ÷ 90 altezza [cm] = 200 ÷ 210 spessore [mm] = 44. LAVORO: Posa. Incluso: allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: adatta per il completamento di telai incassati. OP Anta, tamburata di legno artificiale generico; finitura: legno noce tanganika tinta chiara tinta noce; geometria: singolo battente; impiego: porte scorrevoli a scomparsa; larghezza [cm] = 70 ÷ 90 altezza [cm] = 200 ÷ 210 spessore [mm] = 44. RM Anta tamburata di legno artificiale generico; finitura: legno noce tanganika tinta chiara tinta noce; geometria: singolo battente; impiego: porte scorrevoli a scomparsa; larghezza [cm] = 70 ÷ 90 altezza [cm] = 200 ÷ 210 spessore [mm] = 44. Incluso: coprifilo; cerniere; serratura in acciaio ottonato; maniglia in oro lucido SPECIFICHE TECNICHE: adatta per il completamento di telai incassati LV Posa. Incluso: allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: adatta per il completamento di telai incassati. SOMMANO 1 cad					2,00		
						2,00	514,82	1'029,64
176 / 212 LOM251.OC.E EA.Pa02.C3310 .Qa006.0000.-	OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale abete; finitura: legno Medium Density Fiberboard (MDF) laccato; geometria: tamburato singola anta; impiego: interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90 altezza [cm] = 210 ÷ 220. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; movimentazione in cantiere (manodopera). Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard. OP Sistema porta, a battente di legno naturale abete; finitura: legno Medium Density Fiberboard (MDF) laccato; geometria: tamburato singola anta; impiego: interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90 altezza [cm] = 210 ÷ 220. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard. RM Porta a battente di legno naturale abete; finitura: legno Medium Density Fibreboard (MDF) laccata; geometria: tamburata singola anta;							
	A R I P O R T A R E							657'229,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'229,92
	funzione: chiusura interna; impiego: interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90 altezza [cm] = 210 ÷ 220 spessore [mm] = 48. Componenti: anta tamburata, telaio fisso ad imbotte, maniglia, ferramenta cerniera. Incluso: controtelaio; coprifilo; maniglia; serratura con due chiavi; cerniere SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard; intelaiatura perimetrale in legno abete rivestita su due facce con pannelli fibrolegnosi; verniciata con mano di fondo e lacche poliuretaniche LV Posa. Incluso: pulizia; movimentazione in cantiere (manodopera). Escluso: assistenza muraria. Porte interne					11,00		
	SOMMANO 1 cad					11,00	453,11	4'984,21
	Davanzali e soglie (SbCat 9)							
177 / 206 LOM252.OC.E EA.Pa02.C3354 .Mb046.0000.-	OPERA: Soglia di roccia naturale granito serizzo Antigorio; geometria: piano visto coste levigate vaschetta; impiego: davanzali finestre porte finestre; larghezza [cm] = 26 spessore [cm] = 3. Incluso: gocciolatoio; vaschetta; malta di legante idraulico/collante. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: levigatura coste e formazione vaschetta in stabilimento. OP Soglia di roccia naturale granito serizzo Antigorio; geometria: piano visto coste levigate vaschetta; impiego: davanzali finestre porte finestre; larghezza [cm] = 26 spessore [cm] = 3. Incluso: gocciolatoio; vaschetta; malta di legante idraulico/collante. RM Lastra di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: altra faccia grezza di sega; in alternativa in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media RM Lastra di roccia naturale granito serizzo antigorio; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: pavimenti rivestimenti; spessore [cm] > 2. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: altra faccia grezza di sega; in alternativa in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad una lastra di spessore pari a [cm] = 2 RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: coste a vista levigate. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di coste a vista levigate su lastre in granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: con battuta in listelli incastrati; impiego: davanzali soglie. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di battuta/soglia con listelli incastrati in polivinilcloruro (PVC) in lastre di granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: liscia (molata); geometria: con scuretto con gocciolatoio con ribasso passante; impiego:							
	A R I P O R T A R E							662'214,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							662'214,13
	davanzali soglie; lato incavo (x) [cm] ≤ 1 lato incavo (y) [cm] ≤ 1. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di scuretti/gocciolatoi/ribassi passanti in lastre di granito/pietra dura PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: levigatura coste e formazione vaschetta in stabilimento. Nuovi serramenti	1,00	58,00			58,00		
	SOMMANO 1 m					58,00	98,34	5'703,72
	OS3 IMPIANTI IDRICI E SANITARI - Piano terra (Cat 3) Impianti idrico-sanitari (SbCat 23)							
178 / 190 LOM241.1M.11. 200.0010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico Lavabi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	199,20	597,60
179 / 191 LOM241.1M.11. 200.0010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico Vasi igienici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	203,89	611,67
180 / 192 LOM252.OC.E EA.Pa02.I7407. D0033.0020.-	OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 25 spessore [mm] = 3,5. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 25 spessore [mm] = 3,5. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; fornitura: rotolo; diametro esterno (Ø) [mm] = 25 spessore [mm] = 3,5 LV Posa. Adeguamento rete generale adduzione acqua fredda e calda					250,00		
	SOMMANO 1 m					250,00	7,36	1'840,00
181 / 220 LOM252.OC.E EA.Pa01.N8220 .L0008.0005.-	OPERA: Vaso igienico, a sedere di ceramica porcellana vitrea (vitreous-china); finitura: colore bianco; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico. Incluso: cassetta in ceramica generico; gruppo di scarico, viteria di fissaggio, raccordo di							
	A R I P O R T A R E							670'967,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							670'967,12
	scarico, guarnizioni. LAVORO: Installazione. OP Vaso igienico, a sedere di ceramica porcellana vitrea (vitreous-china); finitura: colore bianco; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico. Incluso: cassetta in ceramica generico; gruppo di scarico, viteria di fissaggio, raccordo di scarico, guarnizioni. RM Vaso igienico a sedere di ceramica porcellana vitrea (vitreous-china); finitura: colore bianco; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico. Componenti: vaso igienico a sedere, cassetta di lavaggio zaino. Incluso: gruppo di scarico, viteria di fissaggio, raccordo di scarico, guarnizioni LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	300,59	601,18
182 / 221 LOM251.OC.E EA.Pa01.N9705 .Za001.0000.-	OPERA: Cassetta di lavaggio, da incasso; funzione: risciacquo; impiego: vaso igienico; capacità minima [l] = 10. Incluso: gruppo di scarico con comando a pulsante; placca d'ispezione; tubo d'allacciamento al vaso; canotto con rosone; guarnizioni. LAVORO: Installazione. OP Cassetta di lavaggio, da incasso; funzione: risciacquo; impiego: vaso igienico; capacità minima [l] = 10. Incluso: gruppo di scarico con comando a pulsante; placca d'ispezione; tubo d'allacciamento al vaso; canotto con rosone; guarnizioni. RM Cassetta di lavaggio da incasso; funzione: risciacquo; impiego: vaso igienico; capacità minima [l] = 10. Incluso: gruppo di scarico con comando a pulsante; placca d'ispezione; tubo d'allacciamento al vaso; canotto con rosone; guarnizioni LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	189,63	379,26
183 / 222 LOM251.OC.E EA.Pa29.N9710 .Ca010.0000.-	OPERA: Sedile di resina sintetica poliestere; funzione: completamento vaso igienico; impiego: vaso tipo normale. Incluso: coperchio. LAVORO: Montaggio. OP Sedile di resina sintetica poliestere; funzione: completamento vaso igienico; impiego: vaso tipo normale. Incluso: coperchio. RM Sedile di resina sintetica poliestere; funzione: completamento vaso igienico; impiego: vaso tipo normale. Incluso: coperchio LV Montaggio.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	36,56	73,12
184 / 223 LOM252.OC.E EA.Pa01.N8225 .L0012.0500.-	OPERA: Lavabo di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] = 55. Incluso: mensola. LAVORO: Installazione. OP Lavabo di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] = 55. Incluso: mensola. RM Lavabo di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] = 55 profondità [cm] =							
	A R I P O R T A R E							672'020,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672'020,68
	40. Incluso: mensole LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	124,87	249,74
185 / 224 LOM251.OC.E EA.Pa02.N9722 .Za000.0000.-	OPERA: Colonna di materiale generico; funzione: sostegno lavabo; impiego: lavabo a parete. LAVORO: Posa. OP Colonna di materiale generico; funzione: sostegno lavabo; impiego: lavabo a parete. RM Colonna di materiale generico; funzione: sostegno lavabo; impiego: lavabo a parete LV Posa.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	50,24	100,48
186 / 225 LOM252.OC.E EA.Pa01.N8260 .L0000.0005.-	OPERA: Vaso-bidet, monoblocco di ceramica generico; finitura: colore bianco; geometria: sospeso catino allungato apertura anteriore; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: cassetta in ceramica generico con schienale ergonomico, batteria con pulsante pneumatico su cassetta, telaio metallico da incasso, mensole, viteria di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: vaso-bidet per soggetti affetti da disabilità motorie; batteria predisposta per comando a distanza. OP Vaso-bidet, monoblocco di ceramica generico; finitura: colore bianco; geometria: sospeso catino allungato apertura anteriore; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: cassetta in ceramica generico con schienale ergonomico, batteria con pulsante pneumatico su cassetta, telaio metallico da incasso, mensole, viteria di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. SPECIFICHE TECNICHE: vaso-bidet per soggetti affetti da disabilità motorie; batteria predisposta per comando a distanza. RM Vaso-bidet monoblocco di ceramica generico; finitura: colore bianco; geometria: sospeso catino allungato apertura anteriore; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: cassetta in ceramica generico con schienale ergonomico, batteria con pulsante pneumatico su cassetta, telaio metallico da incasso, mensole, viteria di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza SPECIFICHE TECNICHE: vaso-bidet per soggetti affetti da disabilità motorie; batteria predisposta per comando a distanza LV Installazione.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	746,24	746,24
187 / 226 LOM251.OC.E EA.Pa29.N9710 .Ca000.0000.-	OPERA: Sedile, universale di resina sintetica generico; finitura: colore bianco; geometria: ergonomico; funzione: completamento vaso-bidet; impiego: vaso-bidet per disabili. Incluso: cerniere di lega ferrosa acciaio inox; coperchio. LAVORO: Montaggio.							
	A R I P O R T A R E							673'117,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							673'117,14
188 / 227 LOM241.1M.11. 080.0020.b	SPECIFICHE TECNICHE: di resina sintetica termoindurente; apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario. OP Sedile, universale di resina sintetica generico; finitura: colore bianco; geometria: ergonomico; funzione: completamento vaso-bidet; impiego: vaso-bidet per disabili. Incluso: cerniere di lega ferrosa acciaio inox; coperchio. SPECIFICHE TECNICHE: di resina sintetica termoindurente; apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario. RM Sedile universale di resina sintetica generico; finitura: colore bianco; geometria: ergonomico; funzione: completamento vaso-bidet; impiego: vaso-bidet per disabili. Incluso: cerniere di lega ferrosa acciaio inox; coperchio SPECIFICHE TECNICHE: di resina sintetica termoindurente; apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario LV Montaggio.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	73,25	73,25
	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensola: - reclinabile con dispositivo meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	670,06	670,06
189 / 228 LOM251.OC.E EA.Pa29.N9715 .Za000.0000.-	OPERA: Impugnatura di sicurezza, serie completa di materiale generico; geometria: orizzontale verticale; funzione: sostegno per disabili; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: tasselli di fissaggio. LAVORO: Montaggio. SPECIFICHE TECNICHE: serie completa di maniglioni orizzontali e verticali in materiale anti-scivolo e anti-scossa. OP Impugnatura di sicurezza, serie completa di materiale generico; geometria: orizzontale verticale; funzione: sostegno per disabili; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: tasselli di fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: serie completa di maniglioni orizzontali e verticali in materiale anti-scivolo e anti-scossa. RM Impugnatura di sicurezza serie completa di materiale generico; geometria: orizzontale verticale; funzione: sostegno per disabili; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: tasselli di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: serie completa di maniglioni orizzontali e verticali in materiale anti-scivolo e anti-scossa LV Montaggio.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	540,25	540,25
	A R I P O R T A R E							674'400,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'400,70
190 / 229 LOM251.OC.E EA.Pa02.N9735 .Za000.0250.-	OPERA: Specchio, reclinabile di materiale generico; funzione: riflessione; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: sistema di fissaggio. LAVORO: Posa. OP Specchio, reclinabile di materiale generico; funzione: riflessione; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: sistema di fissaggio. RM Specchio reclinabile di materiale generico; funzione: riflessione; impiego: locale igienico per disabili. Incluso: sistema di fissaggio LV Posa.					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	243,74	243,74
	OS28 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO - Piano terra (Cat 5) Impianti di climatizzazione (SbCat 22)							
191 / 200 LOM252.OC.E EA.Pa01.F6070 .Za001.0005.-	OPERA: Sistema radiante, a pavimento; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; interasse tubi [mm] = 101 ÷ 150; resa termica minima dei pannelli [W/m²] = 105. Incluso: accessori di montaggio; additivo. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: sistema radiante annegato a pavimento; additivo per massetto protettivo in cemento generico; resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente [°C] = 20, temperatura acqua [°C] = 35 ÷ 45 e altezza locale [m] = 3. OP Sistema radiante, a pavimento; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; interasse tubi [mm] = 101 ÷ 150; resa termica minima dei pannelli [W/m²] = 105. Incluso: accessori di montaggio; additivo. SPECIFICHE TECNICHE: sistema radiante annegato a pavimento; additivo per massetto protettivo in cemento generico; resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente [°C] = 20, temperatura acqua [°C] = 35 ÷ 45 e altezza locale [m] = 3. RM Sistema radiante a pavimento; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; interasse tubi [mm] = 101 ÷ 150; resa termica minima dei pannelli [W/m²] = 105. Componenti: tubo, lastra. Incluso: accessori di montaggio; additivo SPECIFICHE TECNICHE: sistema radiante annegato a pavimento; additivo per massetto protettivo in cemento generico; resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente [°C] = 20, temperatura acqua [°C] = 35 ÷ 45 e altezza locale [m] = 3 LV Installazione. Ampliamento impianto radiante a pavimento					100,00		
	SOMMANO 1 m²					100,00	41,35	4'135,00
	Assistenze edili (SbCat 27)							
192 / 193 LOM241.1C.28. 100.0010.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali							
	A R I P O R T A R E							678'779,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							678'779,44
	(1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenze edili impianto di climatizzazione					11'145,57		
	SOMMANO %					11'145,57	19,23	2'143,29
193 / 194 LOM241.1C.28. 100.0010.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenze edili impianto idrico-sanitario					44'169,40		
	SOMMANO %					44'169,40	19,23	8'493,78
	OS30 IMPIANTI ELETTRICI - Piano terra (Cat 8) Cavi e vie cavi (SbCat 15)							
194 / 154 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0510.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 25; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 25; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 25; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. Componenti: isolante, guaina termoplastica, rivestimento interno LV Posa. Linea Da QESC a QE2					50,00		
	SOMMANO 1 m					50,00	6,47	323,50
195 / 155 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0740.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x16; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x16; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. Linea Da QESC a QE5					50,00		
	SOMMANO 1 m					50,00	19,31	965,50
196 / 156 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0735.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x10; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione							
	A R I P O R T A R E							690'705,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'705,51
197 / 157 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0725.-	nominale [mm²] = 5x10; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x10; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. Alimentazione dorsali					50,00	14,06	703,00
	SOMMANO 1 m					50,00		
	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. Linea alimentazione QE ascensore (fornitura di terze parti)					50,00	6,30	315,00
	SOMMANO 1 m					50,00		
198 / 158 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0615.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. Linea alimentazione prese esterne					50,00	4,91	245,50
	SOMMANO 1 m					50,00		
	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x6; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x6; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x6; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. Linea alimentazione prese esterne					100,00	6,26	626,00
	SOMMANO 1 m					100,00		
200 / 160	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto;							
	A R I P O R T A R E							692'595,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692'595,01
LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0625.-	geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x10; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x10; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x10; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. Linea alimentazione prese esterne					150,00		
	SOMMANO 1 m					150,00	9,55	1'432,50
201 / 161 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.0610.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. Linea di alimentazione luci esterne					500,00		
	SOMMANO 1 m					500,00	3,77	1'885,00
202 / 162 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.2615.-	OPERA: Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3GX2,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3GX2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3GX2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: guaina, guaina. Incluso: isolamento con nastro di vetro-micra SPECIFICHE TECNICHE: cavo resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni; classe di reazione al fuoco B2ca-s1a, d1, a1 LV Posa. Linea alimentazione centrale rivelazione fumi					50,00		
	SOMMANO 1 m					50,00	5,47	273,50
203 / 163 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.1260.-	OPERA: Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4; tensione nominale [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P.							
	A R I P O R T A R E							696'186,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'186,01
204 / 164 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.1255.-	Componente: isolante, LV Posa. Dorsali FM					1'500,00		
	SOMMANO 1 m					1'500,00	2,01	3'015,00
	OPERA: Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/ 750; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa. Dorsali luce					1'500,00		
	SOMMANO 1 m					1'500,00	1,76	2'640,00
205 / 165 LOM252.OC.E EA.Pa02.G740 9.D0000.0010.-	OPERA: Tubo, flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. Adeguamento distribuzione interna					500,00		
	SOMMANO 1 m					500,00	3,83	1'915,00
	OPERA: Tubo, flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 20. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 20. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. Adeguamento distribuzione interna					500,00		
	SOMMANO 1 m					500,00	3,38	1'690,00
Forza motrice (SbCat 16)								
	A R I P O R T A R E							705'446,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							705'446,01
207 / 153 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 8.Za001.0000.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto alimentazione diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Collegamento unita interne da quadro elettrico					14,00		
	SOMMANO 1 cad					14,00	101,99	1'427,86
208 / 167 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 5.Za001.1045.-	OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di							
	A R I P O R T A R E							706'873,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'873,87
	collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; corrente nominale [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Impianto FM presa UNEL					49,00		
	SOMMANO 1 cad					49,00	52,12	2'553,88
209 / 168 LOM241.1E.02. 060.0040.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Impianto FM presa Bipasso					49,00		
	SOMMANO cad					49,00	18,20	891,80
210 / 169 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 8.Za001.0255.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, tramite interruttore di manovra; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale interruttore [A] = 25;							
	A R I P O R T A R E							710'319,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'319,55
	n° poli interruttore [-] = 3P. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; tramite interruttore di manovra conforme alle norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, tramite interruttore di manovra; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale interruttore [A] = 25; n° poli interruttore [-] = 3P. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; tramite interruttore di manovra conforme alle norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto alimentazione tramite interruttore di manovra; funzione: alimentazione di utilizzatore trifase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale interruttore [A] = 25; n° poli interruttore [-] = 3P. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: con o senza neutro; tramite interruttore di manovra conforme alle norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64; per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Impianto FM - Ascensore					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		710'319,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		710'319,55
	SOMMANO 1 cad					1,00	403,46	403,46
211 / 170 LOM252.OC.E EA.Pa02.G823 2.D0000.0000.-	OPERA: Gruppo presa, di corrente di tipo interbloccato di plastica generico; grado di resistenza al fuoco [°C] = GWT 960. Incluso: fusibili, sezionatore di categoria AC23A, centralino modulare con sportello, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: gruppo presa in materiale termoplastico, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67, resistenza agli urti IK10. OP Gruppo presa, di corrente di tipo interbloccato di plastica generico; grado di resistenza al fuoco [°C] = GWT 960. Incluso: fusibili, sezionatore di categoria AC23A, centralino modulare con sportello, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo. SPECIFICHE TECNICHE: gruppo presa in materiale termoplastico, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67, resistenza agli urti IK10. RM Gruppo presa di corrente di tipo interbloccato di plastica generico; grado di resistenza al fuoco [°C] = GWT 960. Componenti: presa, presa, interruttore differenziale. Incluso: fusibili, sezionatore di categoria AC23A, centralino modulare con sportello, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo SPECIFICHE TECNICHE: gruppo presa in materiale termoplastico, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67, resistenza agli urti IK10 RM Gruppo presa di corrente di tipo interbloccato di plastica generico; grado di resistenza al fuoco [°C] = GWT 960. Componenti: presa, presa, interruttore differenziale. Incluso: fusibili, sezionatore di categoria AC23A, centralino modulare con sportello, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo SPECIFICHE TECNICHE: gruppo presa in materiale termoplastico, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67, resistenza agli urti IK10 LV Posa. Prese esterne					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	458,45	1'375,35
	Illuminazione (SbCat 17)							
212 / 171 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 7.Za001.1020.-	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: 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. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea							
	A R I P O R T A R E							712'098,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							712'098,36
213 / 172 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 7.Za001.0020.-	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Comando luci					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	67,90	679,00
	OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, a relè; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: relè passo-passo bipolare da cassetta; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: 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. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, a relè; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: relè passo-passo bipolare da cassetta; tubo protettivo; conduttori di							
	A R I P O R T A R E							712'777,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							712'777,36
	alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce a relè; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: relè passo-passo bipolare da cassetta; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Comando luci					36,00		
	SOMMANO 1 cad					36,00	78,85	2'838,60
214 / 238 MA.00.060.000 0	Operaio impiantista livello B1 Smontaggio impianto esistente Adeguamento impianto esistente					40,00 40,00		
	SOMMANO ora					80,00	32,49	2'599,20
	Rivelazione fumi (SbCat 18)							
215 / 237 MA.00.060.000 0	Operaio impiantista livello B1 Smontaggio impianto esistente Adeguamento impianto esistente					40,00 80,00		
	SOMMANO ora					120,00	32,49	3'898,80
	Cablaggio strutturato (SbCat 19)							
216 / 175 LOM252.OC.E EA.Pa01.G820 6.Za001.0505.-	OPERA: Pulsante, di chiamata campanello; tensione nominale [V] = 24. Incluso: catena di segnalazione. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc). OP Pulsante, di chiamata campanello; tensione nominale [V] = 24. Incluso: catena di segnalazione.							
	A R I P O R T A R E							722'113,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							722'113,96
	SPECIFICHE TECNICHE: catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc). RM Derivazione d'impianto pulsante; funzione: chiamata campanello; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; tensione nominale [V] = 24. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo RM Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco diffusori sonori; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e fonia; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Segnalazione allarme disabili					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	163,08	163,08
217 / 176 LOM252.OC.E EA.Pa01.G823 5.Za001.1130.-	OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchio telefonico; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di							
	A R I P O R T A R E							722'277,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							722'277,04
	collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchio telefonico; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchio telefonico; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Rete dati					48,00		
	SOMMANO 1 cad					48,00	37,48	1'799,04
218 / 177 LOM252.OC.E EA.Pa02.G823 1.Za001.1260.-	OPERA: Presa, utente. Incluso: coperchio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: presa utente RJ45 UTP non schermata, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 6. OP Presa, utente. Incluso: coperchio.							
	A R I P O R T A R E							724'076,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'076,08
219 / 178 LOM252.OC.E EA.Pa01.G744 8.Za001.0505.-	SPECIFICHE TECNICHE: presa utente RJ45 UTP non schermata, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 6. RM Presa utente. Incluso: coperchio SPECIFICHE TECNICHE: presa utente RJ45 UTP non schermata, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 6 LV Posa. Rete dati					48,00		
	SOMMANO 1 cad					48,00	23,82	1'143,36
	OPERA: Connettore, RJ45; geometria: UTP non schermato; impiego: pannelli di permutazione. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: cablaggio universale T568A/B, categoria 6e. OP Connettore, RJ45; geometria: UTP non schermato; impiego: pannelli di permutazione. SPECIFICHE TECNICHE: cablaggio universale T568A/B, categoria 6e. RM Connettore RJ45; geometria: UTP non schermato; impiego: pannelli di permutazione SPECIFICHE TECNICHE: cablaggio universale T568A/B, categoria 6e LV Installazione. Rete dati					48,00		
	SOMMANO 1 cad					48,00	11,52	552,96
220 / 179 LOM252.OC.E EA.Pa02.H7455 .Sc000.0260.-	OPERA: Cavo, UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie twistato non schermato. LAVORO: Posa. OP Cavo, UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie twistato non schermato. RM Cavo UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie twistato non schermato. Componente: conduttore, . Incluso: guaina LSZH LV Posa. Rete dati *(par.ug.=48*25)	1200,00				1'200,00		
	SOMMANO 1 m					1'200,00	3,01	3'612,00
	Assistenze edili (SbCat 27)							
221 / 180 LOM241.1C.28. 200.0010.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenze edili					50'000,00		
	SOMMANO %					50'000,00	19,23	9'615,00
	A R I P O R T A R E							738'999,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							738'999,40
222 / 236 LOM251.LP.EE A.Pa29.A1040. R0000.0000.-	AREA TECNICA ASSISTENZIALE - Interventi non finanziabili - COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 6) ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 12) Costi della sicurezza (SbCat 1)							
	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio.	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO 1 gg					40,00	65,49	2'619,60
223 / 213 LOM251.OC.IT A.Mc16.D1201. J0009.0755.-	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 7) OG1 OPERE EDILI (Cat 1) Fotovoltaico (SbCat 26)							
	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede tram. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede tram. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 LV Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1040.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) Scarifica per plinti	6,00	2,00	1,500		18,00		
	SOMMANO 1 m²					18,00	10,13	182,34
	A R I P O R T A R E							741'801,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							741'801,34
224 / 214 LOM251.OC.IT A.Mc06.D0000. J0009.0000.-	OPERA: Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.. OP Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. RM Sovrastruttura stradale di conglomerato bituminoso LV Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.. Demolizione pacchetto stradale	6,00	2,00	1,500	0,700	12,60		
	SOMMANO 1 m³					12,60	13,52	170,35
225 / 215 LOM251.OC.IT A.Mc09.D2100. Na000.0005.-	OPERA: Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] > 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] > 50. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) Demolizione pacchetto stradale	6,00	2,00	1,500	0,700	12,60		
	SOMMANO 1 m³					12,60	18,62	234,61
226 / 216 LOM252.OC.E EA.Pa10.E5100 .J0001.0505.-	OPERA: Fondazione, non armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C20/25. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 42,5 R; dosaggio cemento [kg/m³] = 350. Per piccoli e circoscritti quantitativi in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico. OP Fondazione, non armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C20/25. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 42,5 R; dosaggio cemento [kg/m³] = 350. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C20/25. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: per piccoli e circoscritti quantitativi in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico. Magrone	6,00	2,00	1,500	0,100	1,80		
	A R I P O R T A R E					1,80		742'206,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,80		742'206,30
	SOMMANO 1 m³					1,80	240,52	432,94
227 / 217 LOM252.LP.EE A.Pa03.A1015. Qa000.0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. Casseri	6,00	5,00		0,600	18,00		
	SOMMANO 1 m²					18,00	20,24	364,32
228 / 218 LOM251.OC.E EA.Pa10.E5100 .J0001.0265.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. OP Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20 sbraccio [m] ≤ 20; portata [t] ≤ 0,8. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: già installata.							
	A R I P O R T A R E							743'003,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							743'003,56
229 / 219 LOM252.OC.E EA.Pa02.E9700 .Sb017.0000.-	Calcestruzzo	6,00	1,50	1,000	0,500	4,50		
	SOMMANO 1 m³					4,50	233,17	1'049,27
	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. Ferri di armatura 100kg/mc	1,00	4,50		100,000	450,00		
	SOMMANO 1 kg					450,00	2,18	981,00
230 / 230 LOM241.OC.E EA.a02.E0005. Sb001.0045.-	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 S355J2; 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.							
	Portali a L - HEA200	6,00	6,20		42,300	1'573,56		
	Piastre e giunti 10%	0,10	1598,94			159,89		
	Arcarecci - scatolari 100x50x3mm	5,00	23,00		6,780	779,70		
	Piastre e giunti 10%	0,10	779,70			77,97		
	A R I P O R T A R E					2'591,12		745'033,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'591,12		745'033,83
	SOMMANO 1 kg					2'591,12	5,08	13'162,89
231 / 231 LOM241.1C.27. 050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1,00	0,20		1800,000	360,00		
	SOMMANO 100 kg					360,00	2,60	936,00
	OS30 IMPIANTI ELETTRICI - Fotovoltaico (Cat 11)							
232 / 143 LOM252.OC.E EA.Pa04.G600 0.Za001.0005.-	OPERA: Impianto fotovoltaico; poteza complessiva per singolo impianto [Kwp] = 7 ÷ 20. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;le dichiarazioni attestando conformità certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; manuale di uso e manutenzione; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; garanzie relative alle apparecchiature installate; eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. LAVORO: OP Impianto fotovoltaico; poteza complessiva per singolo impianto [Kwp] = 7 ÷ 20. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;le dichiarazioni attestando conformità certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; manuale di uso e manutenzione; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; garanzie relative alle apparecchiature installate; eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. RM Impianto fotovoltaico; poteza complessiva per singolo impianto [Kwp] = 7 ÷ 20. Componenti: modulo fotovoltaico monocristallino, inverter bidirezionale, quadro di parallelo di parallelo inverter. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;le dichiarazioni attestando conformità certificati di							
	A R I P O R T A R E							759'132,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759'132,72
	conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; manuale di uso e manutenzione; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; garanzie relative alle apparecchiature installate; eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti LV1 Nuovo impianto FTV					19,40		
	SOMMANO 1 kwp					19,40	3'126,71	60'658,17
233 / 144 LOM252.OC.E EA.Pa02.G741 5.Sb003.0005.d	OPERA: Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera asolata bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 50 larghezza [mm] = 200. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio. LAVORO: Posa. OP Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera asolata bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 50 larghezza [mm] = 200. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio. RM Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera asolata bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 50 larghezza [mm] = 200. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio LV Posa. Distribuzione impianto FTV da locale tecnico a pensilina esterna					150,00		
	SOMMANO 1 m					150,00	20,24	3'036,00
234 / 145 LOM252.OC.E EA.Pa02.G761 0.Sb003.0005.-	OPERA: Dispersore, a croce di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi; lunghezza [m] = 1,5 larghezza sezione [mm] = 50 lunghezza sezione [mm] = 50 spessore sezione [mm] = 5. LAVORO: Posa. OP Dispersore, a croce di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi; lunghezza [m] = 1,5 larghezza sezione [mm] = 50 lunghezza sezione [mm] = 50 spessore sezione [mm] = 5. RM Dispersore a croce di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi; lunghezza [m] = 1,5 larghezza sezione [mm] = 50 lunghezza sezione [mm] = 50 spessore sezione [mm] = 5. Componente: bandiera, LV Posa. Costo per eventuale adeguamento impianto di terra da confermarsi dopo le verifiche e misura					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	39,72	238,32
235 / 146 LOM252.OC.E EA.Pa02.G760 5.Za001.0010.-	OPERA: Corda; impiego: impianto di terra; sezione [mm²] = 35. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: corda di rame nuda. OP Corda; impiego: impianto di terra; sezione [mm²] = 35. SPECIFICHE TECNICHE: corda di rame nuda. RM Corda di lega rame generico; impiego: impianto							
	A R I P O R T A R E							823'065,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823'065,21
236 / 147 LOM252.OC.E EA.Pa02.G763 5.Sb030.0000.-	di terra; sezione [mm²] = 35 SPECIFICHE TECNICHE: corda di rame nuda LV Posa. Costo per eventuale adeguamento impianto di terra da confermarsi dopo le verifiche e misura					100,00		
	SOMMANO 1 m					100,00	3,74	374,00
	OPERA: Pozzetto di lega ferrosa ghisa generico; larghezza [mm] = 155 altezza [mm] = 115. Incluso: morsetto di sezionamento per tondi e piatti. LAVORO: Posa. OP Pozzetto di lega ferrosa ghisa generico; larghezza [mm] = 155 altezza [mm] = 115. Incluso: morsetto di sezionamento per tondi e piatti. RM Pozzetto di lega ferrosa ghisa generico; lunghezza [mm] = 227 larghezza [mm] = 155 altezza [mm] = 115. Incluso: morsetto di sezionamento per tondi e piatti LV Posa. Costo per eventuale adeguamento impianto di terra da confermarsi dopo le verifiche e misura					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	245,41	245,41
237 / 148 LOM252.OC.E EA.Pa02.G742 4.Sc009.2290.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 35; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 35; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 35; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa. Costo per eventuale adeguamento impianto di terra da confermarsi dopo le verifiche e misura					25,00		
	SOMMANO 1 m					25,00	6,66	166,50
	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x10; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/ 5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x10; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x10; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. Linea di alimentazione da QESC a QEFTV					150,00		
	SOMMANO 1 m					150,00	14,06	2'109,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							825'960,12
	T O T A L E euro							825'960,12
	A R I P O R T A R E							825'960,12

