



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

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PF-A07

data: Luglio 2025
scala: A4

Revisione: 00

L'elaborato contiene il quadro incidenza della manodopera 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

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Intervento di riqualificazione degli edifici comunali di Villa Bianchi

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 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 SOMMANO cadauno	1,00	99,40	99,40	0,00	
2 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" SOMMANO cadauno	2,00	154,61	309,22	0,00	
3 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% SOMMANO mq	70,00	162,32	11'362,40	8'862,67	78,000
4 025070	Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi 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 SOMMANO mq	70,00	63,86	4'470,20	2'548,01	57,000
5 025141c	Sistema di regolazione a pressione differenziale costante, completo valvola di regolazione, valvola di preregolazione, 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" SOMMANO cad	5,00	295,45	1'477,25	73,86	5,000
6 025257h	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 SOMMANO cad	3,00	2'144,40	6'433,20	193,00	3,000
7 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 SOMMANO cad	2,00	3'678,45	7'356,90	147,14	2,000
8 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 SOMMANO cadauno	14,00	214,24	2'999,36	0,00	
9 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 SOMMANO mq	131,39	88,40	11'614,88	7'085,07	61,000
10	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocide per la					
	A R I P O R T A R E			46'122,81	18'909,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'122,81	18'909,75	
095035a	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 SOMMANO mq	262,78	25,20	6'622,06	4'767,88	72,000
11 105089a	Rimozione di sostanze sovrarmesse 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 SOMMANO mq	131,39	113,28	14'883,86	14'586,18	98,000
12 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 SOMMANO mq	35,00	48,43	1'695,05	508,52	30,000
13 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 SOMMANO mc	10,00	58,75	587,50	0,00	
14 1E.06.060.00 95.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 opale ad alta trasmittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700lm potenza 31 w, modulo da: - 600 x 600 mm SOMMANO cad	93,00	215,89	20'077,77	1'166,22	5,809
15 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 $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	104,46	467,80	48'866,39	11'727,93	24,000
16 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					
	A R I P O R T A R E			138'855,44	51'666,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			138'855,44	51'666,48	
17 C15041d	eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	20,89	839,29	17'532,77	2'279,26	13,000
18 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 $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 1 anta, a battente SOMMANO mq	32,10	717,33	23'026,29	4'375,00	19,000
19 C15054c	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 $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 2 ante, a battente SOMMANO mq	11,88	703,33	8'355,56	1'838,22	22,000
20 C15055	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali (Percentuale 8 %) SOMMANO %	97'781,01	8,00	7'822,48	0,00	
21 C15140c	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40 \text{ dB}$ (Percentuale 5 %) SOMMANO %	97'781,01	5,00	4'889,05	0,00	
22 C15140d	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti oscillobattenti portafinestra 1 anta, a battente (Percentuale 6 %) SOMMANO %	23'024,86	6,00	1'381,49	0,00	
23 C15150a	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti oscillobattenti portafinestra 2 ante, a battente (Percentuale 4 %) SOMMANO %	8'355,56	4,00	334,22	0,00	
24	Controtelaio coibentato in acciaio zincato incapsulato con miscela di sughero naturale e traspirante, coefficiente di conducibilità termica $\lambda_D 0,45 \text{ W/mK}$, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per 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 $60 \div 100 \text{ mm}$ SOMMANO mq	151,47	130,57	19'777,44	3'164,39	16,000
	A R I P O R T A R E			221'974,74	63'323,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			221'974,74	63'323,35	
LOM241.1C. 01.170.0010	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. SOMMANO cad	6,00	26,49	158,94	123,18	77,500
25 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. SOMMANO cad	6,00	105,15	630,90	494,81	78,430
26 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 SOMMANO 100 kg	1'610,48	3,47	5'588,37	0,00	
27 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 SOMMANO 100 kg	4,50	18,16	81,72	0,00	
28 LOM241.1C. 27.050.0150. b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg	360,00	2,60	936,00	0,00	
29 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 SOMMANO %	147'339,35	19,23	28'333,36	21'264,18	75,050
30 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 SOMMANO %	70'000,00	19,23	13'461,00	10'102,48	75,050
31 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 SOMMANO cad	49,00	18,20	891,80	461,06	51,700
32 LOM241.1M. 11.080.0020. b	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 mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico SOMMANO cad	1,00	670,06	670,06	70,56	10,530
33	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine					
	A R I P O R T A R E			272'726,89	95'839,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			272'726,89	95'839,62	
LOM241.1M. 11.200.0010. a	e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico SOMMANO cad	3,00	199,20	597,60	282,31	47,240
34 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 prezzoario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico SOMMANO cad	3,00	203,89	611,67	211,82	34,630
35 LOM241.OC. EEA.a02.C01 00.Zb009.05 00.-	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. 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. SOMMANO 1 m²	246,00	44,24	10'883,04	4'065,90	37,360
36 LOM241.OC. EEA.a02.C15 15.Od001.00 25.-	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; adattamenti; fissaggio generico; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SOMMANO 1 m²	246,00	41,53	10'216,38	949,10	9,290
37 LOM241.OC.	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe					
	A R I P O R T A R E			295'035,58	101'348,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			295'035,58	101'348,75	
EEA.a02.E00 05.Sb001.00 45.-	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. SOMMANO 1 kg	2'591,12	5,08	13'162,89	6'710,44	50,980
38 LOM241.OC. EEA.c01.C12 06.L0000.000 0.-	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 SOMMANO 1 m²	250,00	10,27	2'567,50	1'739,99	67,770
39 LOM241.RM. 07.10.25.H00 00.0015.-	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 SOMMANO 1 m²	105,00	3,58	375,90	0,00	
40 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.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 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.					
	A R I P O R T A R E			311'141,87	109'799,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			311'141,87	109'799,18	
41 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1035.D0010. 0015.-	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. SOMMANO 1 cad	1,00	664,71	664,71	158,33	23,820
42 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1035.R0000. 0000.-	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 densità' (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. SOMMANO 1 m	100,00	9,56	956,00	512,03	53,560
43 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1040.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. SOMMANO 1 m	50,00	11,62	581,00	150,60	25,920
44 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1040.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. SOMMANO 1 gg	80,00	65,49	5'239,20	3'659,06	69,840
45 LOM251.OC. EEA.Pa01.N 9705.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. SOMMANO 1 cad	2,00	189,63	379,26	49,57	13,070
	A R I P O R T A R E			318'962,04	114'328,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			318'962,04	114'328,77	
LOM251.OC. EEA.Pa02.C 3307.Qb000. 0000.a	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	514,82	1'029,64	90,81	8,820
46 LOM251.OC. EEA.Pa02.C 3310.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; 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.					
	SOMMANO 1 cad	11,00	453,11	4'984,21	687,82	13,800
47 LOM251.OC. EEA.Pa02.N 9722.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.					
	SOMMANO 1 cad	2,00	50,24	100,48	24,69	24,570
48 LOM251.OC. EEA.Pa02.N 9735.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.					
	SOMMANO 1 cad	1,00	243,74	243,74	11,46	4,700
49	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi					
	A R I P O R T A R E			325'320,11	115'143,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			325'320,11	115'143,55	
LOM251.OC. EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 265.a	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. SOMMANO 1 m³	4,50	233,17	1'049,27	211,53	20,160
50 LOM251.OC. EEA.Pa29.N 9710.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. SPECIFICHE TECNICHE: di resina sintetica termoidurente; 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 termoidurente; 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 termoidurente; apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario LV Montaggio. SOMMANO 1 cad	1,00	73,25	73,25	2,42	3,300
51 LOM251.OC. EEA.Pa29.N 9710.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. SOMMANO 1 cad	2,00	36,56	73,12	7,74	10,580
52 LOM251.OC. EEA.Pa29.N 9715.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					
	A R I P O R T A R E			326'515,75	115'365,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			326'515,75	115'365,24	
53 LOM251.OC. ITA.Mc06.D0 000.J0009.00 00.-	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. SOMMANO 1 cad	1,00	540,25	540,25	49,54	9,170
54 LOM251.OC. ITA.Mc09.D2 100.Na000.0 005.-	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.. SOMMANO 1 m³	12,60	13,52	170,35	96,78	56,810
55 LOM251.OC. ITA.Mc16.D1 201.J0009.07 55.-	OPERA: Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] > 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] > 50. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO 1 m³	12,60	18,62	234,61	125,71	53,580
56 LOM252.1C. 21.350.0010. b	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) SOMMANO 1 m²	18,00	10,13	182,34	48,72	26,720
	A R I P O R T A R E			327'643,30	115'685,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			349'093,66	129'110,20	
65 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 SOMMANO m²	20,81	153,45	3'193,29	2'235,94	70,020
66 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 SOMMANO kg	212,20	18,48	3'921,46	1'704,26	43,460
67 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. SOMMANO m²	262,78	2,01	528,19	353,52	66,930
68 LOM252.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi 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. SOMMANO 1 m²	18,00	20,24	364,32	177,53	48,730
69 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.Qa006. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse. 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. SOMMANO 1 m²	904,20	6,64	6'003,89	4'112,06	68,490
70 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.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 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					
	A R I P O R T A R E			363'104,81	137'693,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			363'104,81	137'693,51	
71 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0250.-	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. SOMMANO 1 m² 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 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. SOMMANO 1 m²	86,00	23,39	2'011,54	1'116,40	55,500
72 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.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. SOMMANO 1 m²	172,00	23,39	4'023,08	2'232,81	55,500
73 LOM252.OC. EEA.Ma27.C 0005.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 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. SOMMANO 1 m²	566,00	22,32	12'633,12	5'247,80	41,540
74	OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato	262,78	3,97	1'043,24	682,80	65,450
	A R I P O R T A R E			382'815,79	146'973,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			382'815,79	146'973,32	
LOM252.OC. EEA.Mc01.C 0100.Za001. 0010.b	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 provvisionali/protezione. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio o materiali assimilabili. OP Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] ≤ 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 provvisionali/protezione. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 + 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) SOMMANO 1 m²	205,00	14,51	2'974,55	2'301,41	77,370
75 LOM252.OC. EEA.Mc01.C 0910.J0001.0 250.-	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 rotoperforazione; pressione [bar] = 8 + 10 portata [l/min]= 7001 + 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b) SOMMANO 1 m²	75,00	9,44	708,00	331,98	46,890
76 LOM252.OC. EEA.Mc01.C 0910.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. 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) SOMMANO 1 m²	250,00	8,00	2'000,00	1'520,20	76,010
77 LOM252.OC. EEA.Mc04.C 1210.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 provvisionali 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).					
	A R I P O R T A R E			388'498,34	151'126,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			388'498,34	151'126,91	
78 LOM252.OC. EEA.Mc04.C 1220.L0002.0 250.-	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 SOMMANO 1 m²	102,00	12,20	1'244,40	819,68	65,870
79 LOM252.OC. EEA.Mc04.C 3310.Qa000. 0000.a	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 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) SOMMANO 1 m²	46,20	19,88	918,46	306,12	33,330
80 LOM252.OC. EEA.Mc04.C 3310.Qa000. 0000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere/deposito; carico e trasporto a deposito/discarica 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/discarica autorizzata. SOMMANO 1 m²	131,39	23,35	3'067,96	2'425,22	79,050
	A R I P O R T A R E			393'729,16	154'677,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			393'729,16	154'677,93	
81 LOM252.OC. EEA.Mc04.C 3310.R0000. 0005.-	min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 SOMMANO 1 m² OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 SOMMANO 1 m²	31,93	18,27	583,36	415,41	71,210
82 LOM252.OC. EEA.Mc06.C 1206.Mb059. 0000.b	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/m²] = 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) SOMMANO 1 m²	148,50	17,42	2'586,87	1'843,40	71,260
83 LOM252.OC. EEA.Pa01.F6 025.Za001.0 385.-	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	75,00	16,93	1'269,75	643,64	50,690
	A R I P O R T A R E			398'169,14	157'580,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			398'169,14	157'580,38	
	[°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. SOMMANO 1 cad	1,00	25'532,19	25'532,19	247,66	0,970
84 LOM252.OC. EEA.Pa01.F6 070.Za001.0 005.-	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. SOMMANO 1 m²	100,00	41,35	4'135,00	1'497,28	36,210
85 LOM252.OC. EEA.Pa01.F6 070.Za001.0 525.-	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					
	A R I P O R T A R E			427'836,33	159'325,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			427'836,33	159'325,32	
86 LOM252.OC. EEA.Pa01.F8 220.Za001.0 015.-	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 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. SOMMANO 1 cad	2,00	682,62	1'365,24	296,39	21,710
87 LOM252.OC. EEA.Pa01.F8 230.Za001.0 000.-	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. SOMMANO 1 cad	14,00	622,78	8'718,92	2'768,26	31,750
88 LOM252.OC. EEA.Pa01.F9 740.Za001.0 750.-	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. SOMMANO 1 cad	3,00	179,97	539,91	111,55	20,660
89 LOM252.OC.	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. SOMMANO 1 cad	8,00	36,44	291,52	78,48	26,920
	A R I P O R T A R E			438'751,92	162'580,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			438'751,92	162'580,00	
EEA.Pa01.F9 752.Za001.0 000.-	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. SOMMANO 1 cad	5,00	145,71	728,55	38,69	5,310
90 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 7448.Za001. 0505.-	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. SOMMANO 1 cad	48,00	11,52	552,96	177,72	32,140
91 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8206.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. 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 fonìa; 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					
	A R I P O R T A R E			440'033,43	162'796,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			440'033,43	162'796,41	
92 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0585.-	punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO 1 cad 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 di 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 di 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 di protezione IP65, installazione a parete/plafone/bandiera/incasso, possibilità di settaggio dell'autonomia LV Installazione. SOMMANO 1 cad	1,00	163,08	163,08	74,05	45,410
93 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0615.-	OPERA: Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; visibilità [m] = 20. Incluso: corpo in policarbonato, staffa universale. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di 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 di 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 di protezione IP40, installazione a parete, a soffitto e a bandiera LV Installazione. SOMMANO 1 cad	26,00	286,00	7'436,00	372,54	5,010
94 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8235.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 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 SOMMANO 1 cad	5,00	211,42	1'057,10	71,57	6,770
	A R I P O R T A R E			448'689,61	163'314,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			448'689,61	163'314,57	
95 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8235.Za001. 1130.-	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. SOMMANO 1 cad 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 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. SOMMANO 1 cad	49,00	52,12	2'553,88	1'209,52	47,360
	A R I P O R T A R E			453'042,53	164'998,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			453'042,53	164'998,14	
96 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8237.Za001. 0020.-	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 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. SOMMANO 1 cad	36,00	78,85	2'838,60	1'066,46	37,570
97 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8237.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 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					
	A R I P O R T A R E			455'881,13	166'064,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			455'881,13	166'064,60	
98 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8238.Za001. 0000.-	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. SOMMANO 1 cad	10,00	67,90	679,00	296,25	43,630
99 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8238.Za001. 0250.-	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. SOMMANO 1 cad	24,00	101,99	2'447,76	1'303,44	53,250
	A R I P O R T A R E			459'007,89	167'664,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			459'007,89	167'664,29	
	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 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. SOMMANO 1 cad	4,00	374,41	1'497,64	256,70	17,140
100 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8238.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 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					
	A R I P O R T A R E			460'505,53	167'920,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			460'505,53	167'920,99	
	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. SOMMANO 1 cad	3,00	403,46	1'210,38	207,34	17,130
101 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8238.Za001. 0275.-	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] = 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					
	A R I P O R T A R E			461'715,91	168'128,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			461'715,91	168'128,33	
102 LOM252.OC. EEA.Pa01.I0 005.Za001.0 000.-	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. SOMMANO 1 cad 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 ÷ 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. SOMMANO 1 cad	2,00	426,04	852,08	153,03	17,960
103 LOM252.OC. EEA.Pa01.I9 766.Sb030.0 030.-	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. SOMMANO 1 cad	1,00	42,34	42,34	5,92	13,990
104 LOM252.OC. EEA.Pa01.N 8220.L0008.0 005.-	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 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. SOMMANO 1 cad	2,00	300,59	601,18	53,69	8,930
105 LOM252.OC.	OPERA: Lavabo di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] =					
	A R I P O R T A R E			463'296,21	168'372,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			463'296,21	168'372,46	
EEA.Pa01.N 8225.L0012.0 500.-	55. Incluso: mensole. LAVORO: Installazione. OP Lavabo di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] = 55. Incluso: mensole. RM Lavabo di ceramica vetrochina; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale; impiego: locale igienico; lunghezza [cm] = 55 profondità [cm] = 40. Incluso: mensole LV Installazione.					
	SOMMANO 1 cad	2,00	124,87	249,74	24,77	9,920
106 LOM252.OC. EEA.Pa01.N 8260.L0000.0 005.-	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.					
	SOMMANO 1 cad	1,00	746,24	746,24	49,55	6,640
107 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 0915.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/m³] = 1600 SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di leganti speciali; spessore per mano [mm] = 1 ÷ 10 LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: steso su supporto già isolato con foglio di polietilene.					
	SOMMANO 1 m²	95,00	35,86	3'406,70	1'629,77	47,840
108 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 0915.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.					
	A R I P O R T A R E			467'698,89	170'076,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			467'698,89	170'076,55	
109 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 1206.L0005.0 220.-	PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 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 [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. SOMMANO 1 m²	20,00	33,18	663,60	394,51	59,450
110 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 1206.Qa005. 0005.-	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. SOMMANO 1 m²	325,00	54,11	17'585,75	4'055,27	23,060
111 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 1210.H0000. 0040.-	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 listoncini sottofondi cementizi SPECIFICHE TECNICHE: in alcol LV Posa. Incluso: levigatura; ceratura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: magatelli da annegare nel sottofondo. SOMMANO 1 m²	17,50	73,39	1'284,33	300,28	23,380
	A R I P O R T A R E			487'232,57	174'826,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			487'232,57	174'826,61	
112 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 1220.L0005.0 010.-	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. SOMMANO 1 m²	325,00	44,63	14'504,75	9'359,91	64,530
113 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 1515.D0005. 0100.-	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 SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, 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. SOMMANO 1 m²	46,20	48,50	2'240,70	845,42	37,730
113 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 1515.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 veleterie 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					
	A R I P O R T A R E			503'978,02	185'031,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			503'978,02	185'031,94	
114 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 1515.D0005. 0115.-	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. SOMMANO 1 m² 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. SOMMANO 1 m²	325,00	14,50	4'712,50	1'486,80	31,550
115 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 1515.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 LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SOMMANO 1 m²	325,00	22,33	7'257,25	1'858,58	25,610
116 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 1515.Od008. 0300.-	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; SOMMANO 1 m²	212,20	13,54	2'873,19	1'213,35	42,230
	A R I P O R T A R E			518'820,96	189'590,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			518'820,96	189'590,67	
117 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	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 vellee 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. SOMMANO 1 m²	34,80	16,96	590,21	218,91	37,090
118 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 3350.Qa005. 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) SOMMANO 1 m²	56,40	6,26	353,06	27,47	7,780
119 LOM252.OC. EEA.Pa02.C 3354.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 SOMMANO 1 m²	4,00	493,76	1'975,04	91,44	4,630
	A R I P O R T A R E			521'739,27	189'928,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			521'739,27	189'928,49	
	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: davanzali soglie; lato incavo (x) [cm] ≤ 1 lato incavo (y) [cm] ≤ 1. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di scuretti/gocciolatoio/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. SOMMANO 1 m	58,00	98,34	5'703,72	1'578,79	27,680
120 LOM252.OC. EEA.Pa02.E 0005.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 protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. SOMMANO 1 kg	329,07	2,42	796,35	216,69	27,210
121 LOM252.OC. EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	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					
	A R I P O R T A R E			528'239,34	191'723,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			528'239,34	191'723,97	
122 LOM252.OC. EEA.Pa02.F8 005.Za000.0 025.-	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. SOMMANO 1 kg	450,00	2,18	981,00	482,26	49,160
123 LOM252.OC. EEA.Pa02.F8 005.Za000.0 130.-	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. SOMMANO 1 cad	2,00	217,59	435,18	296,36	68,100
124 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0005.-	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 [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. SOMMANO 1 cad	2,00	720,87	1'441,74	493,51	34,230
125 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0010.-	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. SOMMANO 1 m	500,00	3,38	1'690,00	1'234,21	73,030
	A R I P O R T A R E			532'787,26	194'230,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			532'787,26	194'230,31	
126 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0260.-	LV Posa. SOMMANO 1 m 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.	500,00	3,83	1'915,00	1'234,22	64,450
127 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0265.-	SOMMANO 1 m 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.	50,00	10,55	527,50	370,31	70,200
128 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0270.-	SOMMANO 1 m 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.	50,00	12,25	612,50	370,32	60,460
129 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7415.Sb003. 0005.d	SOMMANO 1 m 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.	50,00	15,06	753,00	370,25	49,170
130 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 0505.-	SOMMANO 1 m 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.	200,00	20,24	4'048,00	1'975,01	48,790
	A R I P O R T A R E			540'643,26	198'550,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			540'643,26	198'550,42	
131 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 0510.-	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. SOMMANO 1 m	50,00	4,73	236,50	61,70	26,090
132 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 0515.-	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. SOMMANO 1 m	50,00	6,47	323,50	74,05	22,890
133 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 0605.-	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. SOMMANO 1 m	150,00	8,29	1'243,50	259,15	20,840
134 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 0610.-	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 [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa. SOMMANO 1 m	300,00	3,21	963,00	370,27	38,450
135 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 0615.-	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. SOMMANO 1 m	700,00	3,77	2'639,00	864,01	32,740
136 LOM252.OC. EEA.Pa02.G	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. SOMMANO 1 m	50,00	4,91	245,50	74,07	30,170
	A R I P O R T A R E			546'294,26	200'253,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			546'294,26	200'253,67	
7424.Sc009. 0620.-	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. SOMMANO 1 m	100,00	6,26	626,00	172,78	27,600
137 LOM252.OC. EEA.Pa02.G	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x10; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P.					
7424.Sc009. 0625.-	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. SOMMANO 1 m	150,00	9,55	1'432,50	296,24	20,680
138 LOM252.OC. EEA.Pa02.G	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P.					
7424.Sc009. 0725.-	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. SOMMANO 1 m	50,00	6,30	315,00	74,06	23,510
139 LOM252.OC. EEA.Pa02.G	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x10; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P.					
7424.Sc009. 0735.-	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. SOMMANO 1 m	200,00	14,06	2'812,00	493,79	17,560
140 LOM252.OC. EEA.Pa02.G	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x16; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P.					
7424.Sc009. 0740.-	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. SOMMANO 1 m	125,00	19,31	2'413,75	370,27	15,340
141 LOM252.OC. EEA.Pa02.G	OPERA: Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P.					
7424.Sc009. 1255.-	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. SOMMANO 1 m	1'500,00	1,76	2'640,00	1'110,91	42,080
	A R I P O R T A R E			556'533,51	202'771,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			556'533,51	202'771,72	
142 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.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. Componente: isolante, LV Posa.	1'500,00	2,01	3'015,00	1'110,73	36,840
	SOMMANO 1 m					
143 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.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.	25,00	6,66	166,50	37,03	22,240
	SOMMANO 1 m					
144 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.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.	50,00	5,47	273,50	74,06	27,080
	SOMMANO 1 m					
145 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7427.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 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.	30,00	14,78	443,40	296,24	66,810
	SOMMANO 1 cad					
146 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7427.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] =					
	A R I P O R T A R E			560'431,91	204'289,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			560'431,91	204'289,78	
147 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7605.Za001. 0010.-	70. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 LV Posa. SOMMANO 1 cad	10,00	16,38	163,80	98,74	60,280
148 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7610.Sb003. 0005.-	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 di terra; sezione [mm²] = 35 SPECIFICHE TECNICHE: corda di rame nuda LV Posa. SOMMANO 1 m	100,00	3,74	374,00	98,29	26,280
149 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7635.Sb030. 0000.-	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. SOMMANO 1 cad	6,00	39,72	238,32	118,49	49,720
150 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 8231.Za001. 1260.-	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. SOMMANO 1 cad	1,00	245,41	245,41	37,03	15,090
151 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 8232.D0000. 0000.-	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. 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. SOMMANO 1 cad	48,00	23,82	1'143,36	379,14	33,160
151 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 8232.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,					
	A R I P O R T A R E			562'596,80	205'021,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			562'596,80	205'021,47	
	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. SOMMANO 1 cad	3,00	458,45	1'375,35	18,15	1,320
152 LOM252.OC. EEA.Pa02.H 7455.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. SOMMANO 1 m	1'200,00	3,01	3'612,00	1'777,47	49,210
153 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 407.D0033.0 020.-	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. SOMMANO 1 m	250,00	7,36	1'840,00	387,14	21,040
154 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 407.D0033.0 030.-	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. SOMMANO 1 m	25,00	10,78	269,50	38,73	14,370
155 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 407.Sb038.0 510.-	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:					
	A R I P O R T A R E			569'693,65	207'242,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			569'693,65	207'242,96	
156 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 407.Sb038.0 520.-	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. SOMMANO 1 m 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. SOMMANO 1 m	150,00	33,39	5'008,50	1'936,28	38,660
157 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 407.Za000.0 010.-	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. SOMMANO 1 cad	100,00	49,31	4'931,00	2'065,10	41,880
158 LOM252.OC. EEA.Pa02.I7 425.E0004.0 025.-	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. SOMMANO 1 cad	14,00	393,13	5'503,82	3'108,01	56,470
	A R I P O R T A R E			585'718,09	214'478,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			585'718,09	214'478,34	
159 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 762.Sb001.0 360.-	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 ino, 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 ino, 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 ino, sfera di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega ferrosa acciaio generico LV Posa. SOMMANO 1 cad	1,00	1'632,27	1'632,27	47,50	2,910
160 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 762.Zb014.0 040.-	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. SOMMANO 1 cad	2,00	50,13	100,26	23,75	23,690
161 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 762.Zb014.0 045.-	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. SOMMANO 1 cad	1,00	56,22	56,22	11,87	21,120
162 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9	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] = 32; pressione nominale [bar] = 16.					
	A R I P O R T A R E			587'506,84	214'561,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			587'506,84	214'561,46	
762.Zb014.0 050.-	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. SOMMANO 1 cad	1,00	66,02	66,02	16,00	24,240
163 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 762.Zb014.0 055.-	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. SOMMANO 1 cad	2,00	73,36	146,72	32,01	21,820
164 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 762.Zb014.0 065.-	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] = 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. SOMMANO 1 cad	11,00	111,71	1'228,81	346,40	28,190
165 LOM252.OC. EEA.Pa02.I9 762.Zb014.0 080.-	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 R I P O R T A R E			588'948,39	214'955,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			588'948,39	214'955,87	
166 LOM252.OC. EEA.Pa02.L3 307.Sa001.0 005.-	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. SOMMANO 1 cad	5,00	294,37	1'471,85	296,87	20,170
167 LOM252.OC. EEA.Pa02.L8 225.Za001.1 000.-	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. SOMMANO 1 cad	4,00	171,73	686,92	308,77	44,950
168 LOM252.OC. EEA.Pa04.G 6000.Za001. 0005.-	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 relè per la segnalazione dell'allarme LV Posa. SOMMANO 1 cad	1,00	214,06	214,06	9,87	4,610
168 LOM252.OC. EEA.Pa04.G 6000.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					
	A R I P O R T A R E			591'321,22	215'571,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			591'321,22	215'571,38	
	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; potenza 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 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 SOMMANO 1 kwp	19,40	3'126,71	60'658,17	5'356,12	8,830
169 LOM252.OC. EEA.Pa06.C 1232.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. SOMMANO 1 m²	262,78	4,63	1'216,67	791,57	65,060
170 LOM252.OC. EEA.Pa06.C 1232.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. SOMMANO 1 m²	262,78	12,11	3'182,27	2'057,97	64,670
171 LOM252.OC. EEA.Pa06.C 1232.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.					
	A R I P O R T A R E			656'378,33	223'777,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			656'378,33	223'777,04	
172 LOM252.OC. EEA.Pa06.C 1234.Ca000. 0000.-	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. SOMMANO 1 m²	262,78	4,40	1'156,23	791,56	68,460
173 LOM252.OC. EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 505.-	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 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. SOMMANO 1 m²	580,00	5,06	2'934,80	1'883,85	64,190
174 LOM252.OC. EEA.Pa29.I7 430.Sb038.0 010.-	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. SOMMANO 1 m³	1,80	240,52	432,94	129,14	29,830
174 LOM252.OC. EEA.Pa29.I7 430.Sb038.0 010.-	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;					
	A R I P O R T A R E			660'902,30	226'581,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			660'902,30	226'581,59	
175 LOM252.OC. EEA.Pa29.17 430.Sb038.0 020.-	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. SOMMANO 1 cad	2,00	91,30	182,60	39,24	21,490
176 LOM252.OC. EEA.Pa29.17 430.Sb038.0 035.-	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. SOMMANO 1 cad	4,00	119,61	478,44	123,92	25,900
177 LOM252.OC. EEA.Pa29.17 430.Sb038.0 270.-	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 unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi LV Montaggio. SOMMANO 1 cad	4,00	212,28	849,12	214,74	25,290
	A R I P O R T A R E			662'412,46	226'959,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			662'412,46	226'959,49	
178 LOM252.OC. EEA.Pa29.I7 430.Sb038.0 285.-	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. SOMMANO 1 cad	2,00	170,34	340,68	82,61	24,250
179 LOM252.OC. EEA.Pa30.C 1206.Qa000. 0250.-	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. 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. SOMMANO 1 cad	2,00	277,90	555,80	143,51	25,820
180 LOM252.RT. 00.00.00.002 0.b	OPERA: Strato di pavimentazione di legno naturale 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) SOMMANO 1 m²	52,50	20,55	1'078,88	639,23	59,250
	A R I P O R T A R E			664'387,82	227'824,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			664'387,82	227'824,84	
181 LOM252.RT. 00.00.00.007 0.b	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. SOMMANO 1 m²	1'132,00	3,80	4'301,60	0,00	
182 LOM252.RU. 00.00.00.000 0.-	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 ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. SOMMANO 1 m²	1'808,40	1,77	3'200,87	0,00	
183 LOM252.RU. 00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati SOMMANO 1 h	120,00	43,34	5'200,80	5'200,80	100,000
184 LOM252.RU. 00.00.05.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati SOMMANO 1 h	120,00	38,10	4'572,00	4'572,00	100,000
185 M.12.02.04.0 1	Impiegato edili di livello 6°; qualifica: 1^ categoria; responsabile preposto: cantiere di restauro, cantiere di recupero archeologico, cantieri edili, cantieri infrastrutturali, delegato sicurezza SOMMANO 1 h	35,00	46,70	1'634,50	1'634,50	100,000
	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 eeprom (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 (incluse le modifiche necessarie al software esistente), fino all'ottenimento del risultato finale previsto dal progetto, realizzato in modo da non alterare					
	A R I P O R T A R E			683'297,59	239'232,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			683'297,59	239'232,14	
	quanto in essere, purché non esplicitamente previsto nel progetto; incluse tutte le prestazioni relative ad 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					
	SOMMANO cad	75,00	266,84	20'013,00	3'602,34	18,000
186 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1					
	SOMMANO ora	440,00	32,49	14'295,60	11'303,60	79,070
187 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C2					
	SOMMANO ora	608,00	28,35	17'236,80	13'625,28	79,048
188 MA.00.080.0 010	Tecnico abilitato					
	SOMMANO ora	20,00	63,33	1'266,60	1'001,20	79,046
189 NC.10.200.0 040.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					
	SOMMANO ora	8,00	99,00	792,00	230,32	29,081
190 NP.01	Opere di restauro delle facciate esterne come da preventivo. Preventivo: (7400,00+6216) +10% di imprevisti (+ 15% spese generali e 10% utili d'impresa)					
	SOMMANO a corpo	1,00	19'000,00	19'000,00	0,00	
191 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)					
	SOMMANO a corpo	1,00	16'500,00	16'500,00	0,00	
192 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.					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'125,86	6'125,86	0,00	
193 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					
	SOMMANO a corpo	1,00	17'507,63	17'507,63	0,00	
	A R I P O R T A R E			796'035,08	268'994,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			796'035,08	268'994,88	
194 NP.IM.002	Sensore di mandata del sistemageneratore di calore da montare nel manicotto del raccordo di mandata Rp 1/4", per regolare la temperatura di mandata. Comprendente sensore di temperatura e cavo di collegamento SOMMANO a corpo	1,00	69,00	69,00	0,00	
195 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 SOMMANO a corpo	1,00	473,80	473,80	0,00	
196 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 SOMMANO a corpo	1,00	2'814,05	2'814,05	0,00	
197 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. Posizionamento dietro la caldaia o lateralmente SOMMANO a corpo	1,00	891,25	891,25	0,00	
198 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 SOMMANO cadauno	1,00	157,55	157,55	0,00	
199 NP.IM.009	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 SOMMANO cadauno	1,00	385,25	385,25	0,00	
200 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 raffrescamento, 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					
	A R I P O R T A R E			800'825,98	268'994,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			800'825,98	268'994,88	
201 NP.IM.012	- 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 SOMMANO cadauno 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 1½/3 (filettatura interna) per resistenza elettrica 3 manicotti G ½/3 (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. 12 cappucci protettivi isolati in schiuma rigida di EPP, in 2 pezzi (staccabili) Fornitura: completamente isolato, imballato SOMMANO cadauno	1,00	1'549,05	1'549,05	0,00	
202 NP.IM.013	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 SOMMANO cadauno	1,00	7'652,12	7'652,12	0,00	
203 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:					
	A R I P O R T A R E			810'720,62	268'994,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			810'720,62	268'994,88	
204 NP.IM.015	- 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 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 SOMMANO cadauno 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 1 1/2 Lunghezza d'ingombro: 180 mm	1,00	4'458,55	4'458,55	0,00	
	A R I P O R T A R E			815'179,17	268'994,88	

