

ARCHITETTO DE PEDRO FABIO
VIA CASTAGNETO 13 - 25050 PASPARDO BS

ALLEGATO 10
Stima incidenza manodopera

Incudine (BS) - Piazza G. Marconi

18/06/2025

PROGETTO ESECUTIVO: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA COMPLESSO EDILIZIO COMUNALE
ADIBITO A MUNICIPIO E SERVIZI CORRELATI

COMMITTENTE:
Comune di Incudine

PROGETTISTA:
Arch. De Pedro Fabio

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE, MIGLIORAMENTO SISMICO E
REALIZZAZIONE NUOVA SALA POLIFUZNZIONALE PRESSO LO
STABILE SCUOLA ELEMENTARE DI INCUDINE

COMMITTENTE: Comune di Incudine

Paspardo, 16/06/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 015086a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 80 l SOMMANO cad	4,00	2'004,46	8'017,84	641,43	8,000
2 023472c	Valvola by-pass differenziale, con scala graduata, pressione massima d'esercizio 10 bar, temperatura massima 110 °C: Ø 1"1/4, campo di taratura 1 ÷ 6 mm c.a. SOMMANO cad	3,00	159,60	478,80	0,00	
3 023623d	Cassetta da incasso per collettori in lamiera completa di portello e serratura delle seguenti misure: 100 x 65 ÷ 75 x 8,5 ÷ 13 cm SOMMANO cad	10,00	170,53	1'705,30	0,00	
4 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" SOMMANO cad	1,00	158,86	158,86	42,89	27,000
5 025066a	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 1/2" SOMMANO cad	1,00	60,78	60,78	35,86	59,000
6 025068b	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 3/4" SOMMANO cad	1,00	464,76	464,76	51,12	11,000
7 025080b	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL: 3/8" SOMMANO cad	1,00	31,43	31,43	11,00	35,000
8 025081b	Riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima esercizio 25 bar: 3/8" SOMMANO cad	1,00	26,74	26,74	10,96	41,000
9 025113b	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 125 mm: con 6 derivazioni del Ø di 1"1/2 SOMMANO cad	1,00	866,10	866,10	320,46	37,000
10 025232g	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.826 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 ±5 % W SOMMANO cad	10,00	522,79	5'227,90	679,63	13,000
11 025268a	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisorie: Ø interno 130 mm, Ø esterno 180 mm SOMMANO m	5,50	208,22	1'145,21	286,30	25,000
12 025288	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate SOMMANO cad	1,00	113,98	113,98	113,98	100,000
13 025289b	Controlli di efficienza energetica per impianti con generatore di calore e di fiamma ai sensi del DPR 74-2013, con compilazione del rapporto di controllo di efficienza energetica: per impianti con potenza compresa tra 35 e 100 kW SOMMANO cad	1,00	149,42	149,42	149,42	100,000
14 035165c	Serbaioio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra: verticale, della capacità di: 300 l					
	A R I P O R T A R E			18'447,12	2'343,05	

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			18'447,12	2'343,05	
15 045062	SOMMANO cad Cronotermostato ambiente digitale settimanale con comando in radiofrequenza, conforme alla direttiva 2004/108/CE, composto da un trasmettitore con frequenza segnale 30 minuti, tre regimi di temperatura, alimentazione a batterie, e da un ricevitore da fissare a muro, con portata contatti relè 6A/250 V, tensione di alimentazione 230 V-1-50 Hz, distanza massima tra i due apparati 50 m, grado di protezione IP 30	1,00	1'040,87	1'040,87	249,81	24,000
16 LOM241.1M .16.070.0060. c	SOMMANO cad Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 35 mm - DN25	29,00	277,82	8'056,78	966,81	12,000
17 LOM241.1M .16.070.0060. d	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 42 mm - DN32	139,00	26,41	3'670,99	719,51	19,600
18 LOM241.1M .16.070.0060. e	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 48 mm - DN40	98,00	31,72	3'108,56	553,63	17,810
19 LOM251.1C. 27.050.0100. g	SOMMANO m 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	36,00	34,35	1'236,60	203,42	16,450
20 LOM251.1C. 28.100.0010. b	SOMMANO 100 kg 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	188,38	18,52	3'488,80	0,00	
21 LOM251.1E. 02.060.0040. b	SOMMANO % 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: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2	104'938,96	19,94	20'924,83	15'733,38	75,190
22 LOM251.1E. 02.060.0040. c	SOMMANO cad 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	70,00	19,18	1'342,60	645,52	48,080
23 LOM251.1E. 05.020.0070. b	SOMMANO cad Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione di 4 posti allineati	70,00	18,17	1'271,90	645,49	50,750
24 LOM251.1E. 06.060.0110. a	SOMMANO cad Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 300 x 1200 mm	83,00	8,99	629,30	165,57	26,310
25 LOM251.OC .EEA.Mc01. C0100.Za001 .0010.c	SOMMANO cad OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] = 16. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/protezione. SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio o materiali assimilabili. OP Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] = 16.	83,00	261,58	21'711,14	1'094,24	5,040
	A R I P O R T A R E			84'929,49	23'320,43	

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			84'929,49	23'320,43	
26 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	<p>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)</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	13,86	17,47	242,13	186,73	77,120
27 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3356.Qa00 0.0000.b	<p>OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] = 9</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	229,85	18,15	4'171,78	2'967,81	71,140
28 LOM251.OC .EEA.Mc07.1 8206.Sb030. 0250.-	<p>OPERA: Avvolgibile di legno naturale generico; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Avvolgibile di legno naturale generico; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. RM Tapparella di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	130,55	8,67	1'131,87	746,47	65,950
29 LOM251.OC .EEA.Pa01.C 3330.Qa006. 0015.-	<p>OPERA: Radiatore di lega ferrosa ghisa generico; funzione: riscaldamento ambiente; impiego: impianto di climatizzazione. LAVORO: Smontaggio. Incluso: rimontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi altezza e profondità. Da valutare per numero di elementi. OP Radiatore di lega ferrosa ghisa generico; funzione: riscaldamento ambiente; impiego: impianto di climatizzazione. SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi altezza e profondità. RM Radiatore di lega ferrosa ghisa generico; funzione: riscaldamento ambiente; impiego: impianto di climatizzazione SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi altezza e profondità LV Smontaggio. Incluso: rimontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: da valutare per numero di elementi.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	912,00	3,12	2'845,44	2'251,31	79,120
	<p>OPERA: Finestra, a battente di legno naturale abete; finitura: verniciata; geometria: doppia anta; spessore telaio fisso [mm] = 80; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: legno lamellare; per zone climatiche F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di legno naturale abete; finitura: verniciata; geometria: doppia anta; spessore telaio fisso [mm] = 80; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: legno lamellare; per zone climatiche F. RM Finestra a battente di legno naturale rovere; finitura: verniciata; geometria: doppia</p>					
	A R I P O R T A R E			93'320,71	29'472,75	

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			93'320,71	29'472,75	
30 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 6000.Sa000.0 260.-	<p>anta giunto aperto; spessore telaio [mm] = 80; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: coprigiunti esterni-interni; guarnizioni; maniglia; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; gocciolatoio; fermavetro; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: legno massello; verniciatura a tre mani con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua; giunto apribile con camera di decompressione per raccolta acqua predisposto per alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta; giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3/D4</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	114,35	935,87	107'016,73	4'762,24	4,450
31 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 6025.Za001. 0360.-	<p>OPERA: Caldaia di lega alluminio generico; funzione: riscaldamento aria; impiego: impianto di riscaldamento ad acqua; potenza termica utile [kW] = 31 ÷ 45. Incluso: bruciatore gas a premiscelazione modulante.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a condensazione; corpo in fusione di alluminio. OP Caldaia di lega alluminio generico; funzione: riscaldamento aria; impiego: impianto di riscaldamento ad acqua; potenza termica utile [kW] = 31 ÷ 45. Incluso: bruciatore gas a premiscelazione modulante.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a condensazione; corpo in fusione di alluminio.</p> <p>RM Caldaia di lega alluminio generico; funzione: riscaldamento aria; impiego: impianto di riscaldamento ad acqua; potenza termica utile [kW] = 31 ÷ 45. Incluso: bruciatore gas a premiscelazione modulante</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a condensazione; corpo in fusione di alluminio</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	5'115,67	5'115,67	740,24	14,470
32 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 6070.Za001. 0100.-	<p>OPERA: Pompa di calore, condensata ad aria; geometria: ventilatori elicoidali; funzione: riscaldamento aria raffrescamento aria; impiego: package aria per esterno; potenza frigorifera [kW] ≤ 35 potenza termica [kW] ≤ 35; n° minimo compressori [-] = 1. Incluso: valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>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] ≤ 35 potenza termica [kW] ≤ 35; n° minimo compressori [-] = 1. Incluso: valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio.</p> <p>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.</p> <p>RM Pompa di calore condensata ad aria; geometria: ventilatori elicoidali; funzione: riscaldamento aria raffrescamento aria; impiego: package aria per esterno; potenza frigorifera [kW] ≤ 35 potenza termica [kW] ≤ 35; 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</p> <p>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</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	19'702,99	19'702,99	246,29	1,250
	A R I P O R T A R E			225'156,10	35'221,52	

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			225'156,10	35'221,52	
	<p>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] ≤ 100; resa termica minima dei pannelli [W/m²] = 135. Incluso: accessori di montaggio; additivo.</p> <p>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.</p> <p>RM Sistema radiante a pavimento; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; interasse tubi [mm] ≤ 100; resa termica minima dei pannelli [W/m²] = 135. Componenti: tubo, lastra. Incluso: accessori di montaggio; additivo</p> <p>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</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	625,00	55,64	34'775,00	9'357,95	26,910
33 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9734.Za001. 0515.-	<p>OPERA: Filtro, autopulente semi-automatico; funzione: raccolta impurità; impiego: centrale idrica; diametro nominale attacchi (Ø) [mm] = 40; grado di filtrazione [µm] = 100 pressione nominale [bar] ≤ 16.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: avvio manuale e lavaggio automatico. OP Filtro, autopulente semi-automatico; funzione: raccolta impurità; impiego: centrale idrica; diametro nominale attacchi (Ø) [mm] = 40; grado di filtrazione [µm] = 100 pressione nominale [bar] ≤ 16.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: avvio manuale e lavaggio automatico.</p> <p>RM Filtro autopulente semi-automatico; funzione: raccolta impurità; impiego: centrale idrica; diametro nominale attacchi (Ø) [mm] = 40; grado di filtrazione [µm] = 100 pressione nominale [bar] ≤ 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: avvio manuale e lavaggio automatico</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	975,24	975,24	47,49	4,870
34 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9734.Za001. 0520.-	<p>OPERA: Filtro, autopulente semi-automatico; funzione: raccolta impurità; impiego: centrale idrica; diametro nominale attacchi (Ø) [mm] = 50; grado di filtrazione [µm] = 100 pressione nominale [bar] ≤ 16.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: avvio manuale e lavaggio automatico. OP Filtro, autopulente semi-automatico; funzione: raccolta impurità; impiego: centrale idrica; diametro nominale attacchi (Ø) [mm] = 50; grado di filtrazione [µm] = 100 pressione nominale [bar] ≤ 16.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: avvio manuale e lavaggio automatico.</p> <p>RM Filtro autopulente semi-automatico; funzione: raccolta impurità; impiego: centrale idrica; diametro nominale attacchi (Ø) [mm] = 50; grado di filtrazione [µm] = 100 pressione nominale [bar] ≤ 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: avvio manuale e lavaggio automatico</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	1'020,02	1'020,02	47,53	4,660
35 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9740.Za001. 0750.-	<p>OPERA: Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto.</p> <p>RM Termometro a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	11,00	36,44	400,84	107,91	26,920
36 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9742.Za001. 0005.-	<p>OPERA: Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 80. Incluso: indice di riferimento.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 80. Incluso: indice di riferimento.</p> <p>RM Manometro per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 80. Incluso: indice di riferimento</p>					
	A R I P O R T A R E			262'327,20	44'782,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			262'327,20	44'782,40	
37 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9746.Za001. 0000.-	<p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p> <p>OPERA: Pressostato, a riarmo manuale; funzione: controllo pressione; impiego: tubazione.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Pressostato, a riarmo manuale; funzione: controllo pressione; impiego: tubazione.</p> <p>RM Pressostato a riarmo manuale; funzione: controllo pressione; impiego: tubazione</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	33,75	33,75	9,88	29,260
38 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9750.Za001. 0500.-	<p>OPERA: Termostato, di sicurezza; funzione: controllo temperatura; impiego: caldaia. Incluso: guaina.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a riarmo manuale; omologato ISPESL. OP Termostato, di sicurezza; funzione: controllo temperatura; impiego: caldaia. Incluso: guaina.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a riarmo manuale; omologato ISPESL.</p> <p>RM Termostato di sicurezza; funzione: controllo temperatura; impiego: caldaia. Incluso: guaina</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a riarmo manuale; omologato ISPESL</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	396,04	396,04	7,76	1,960
39 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9752.Za001. 0250.-	<p>OPERA: Crono-termostato, settimanale; geometria: display digitale; funzione: controllo temperatura programmazione utilizzo impianto; impiego: ambiente. Incluso: batteria.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 3 regimi; predisposto per comando remoto. OP Crono-termostato, settimanale; geometria: display digitale; funzione: controllo temperatura programmazione utilizzo impianto; impiego: ambiente. Incluso: batteria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 3 regimi; predisposto per comando remoto.</p> <p>RM Crono-termostato settimanale; geometria: display digitale; funzione: controllo temperatura programmazione utilizzo impianto; impiego: ambiente. Incluso: batteria</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 3 regimi; predisposto per comando remoto</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	29,00	195,79	5'677,91	224,85	3,960
40 LOM251.OC .EEA.Pa01.10 005.Za001.0 000.-	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	42,34	42,34	5,92	13,990
41 LOM251.OC .EEA.Pa01.17 420.Za001.0 015.-	<p>OPERA: Compensatore, pre-isolato; funzione: collegamento tra circuito idraulico primario e circuiti secondari; impiego: impianto di riscaldamento; diametro nominale tubo principale (Ø) [mm] = 50 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su tronchetti di tubo di lega ferrosa acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458; isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di plastica poliuretano con guaina in plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD) e cavo di lega rame generico per sistema d'allarme; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati, sia per sfridi. OP Compensatore, pre-isolato; funzione: collegamento tra circuito idraulico primario e circuiti secondari; impiego: impianto di riscaldamento; diametro nominale tubo principale (Ø) [mm] = 50 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su tronchetti di tubo di lega ferrosa acciaio nero a saldatura</p>					
	A R I P O R T A R E			268'680,16	45'038,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			268'680,16	45'038,56	
42 LOM251.OC .EEA.Pa01.17 450.Za001.0 315.-	<p>longitudinale DIN 2458; isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di plastica poliuretano con guaina in plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD) e cavo di lega rame generico per sistema d'allarme; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati, sia per sfridi.</p> <p>RM Compensatore pre-isolato; funzione: collegamento tra circuito idraulico primario e circuiti secondari; impiego: impianto di riscaldamento; diametro nominale tubo principale (Ø) [mm] = 50 diametro nominale esterno isolamento (Ø) [mm] = 125; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: giunzioni; guarnizioni; staffaggi; accessori di montaggio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su tronchetti di tubo di lega ferrosa acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458; isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di plastica poliuretano con guaina in plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD) e cavo di lega rame generico per sistema d'allarme; i prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati, sia per sfridi</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	243,40	243,40	40,79	16,760
43 LOM251.OC .EEA.Pa01.18 206.Sb001.0 535.-	<p>OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] ≤ 4.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] ≤ 4.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima.</p> <p>RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] ≤ 4. Componente: motore trifase (3f),</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	3,00	493,01	1'479,03	221,56	14,980
44 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0100.H0002. 0005.-	<p>OPERA: Radiatore, tubolare di lega ferrosa acciaio generico; finitura: verniciato colore bianco; funzione: riscaldamento ambiente; impiego: impianto di climatizzazione; altezza [mm] = 451 ÷ 2500; potenza termica nominale [kW] = 0,9 ÷ 1,2 pressione massima di esercizio [bar] = 10; n° colonne [-] ≥ 2. Incluso: raccordi; guarnizioni; staffaggi.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con o senza aperture frontali. OP Radiatore, tubolare di lega ferrosa acciaio generico; finitura: verniciato colore bianco; funzione: riscaldamento ambiente; impiego: impianto di climatizzazione; altezza [mm] = 451 ÷ 2500; potenza termica nominale [kW] = 0,9 ÷ 1,2 pressione massima di esercizio [bar] = 10; n° colonne [-] ≥ 2. Incluso: raccordi; guarnizioni; staffaggi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con o senza aperture frontali.</p> <p>RM Radiatore tubolare di lega ferrosa acciaio generico; finitura: verniciato colore bianco; funzione: riscaldamento ambiente; impiego: impianto di climatizzazione; altezza [mm] = 451 ÷ 2500; potenza termica nominale [kW] = 0,9 ÷ 1,2 pressione massima di esercizio [bar] = 10; n° colonne [-] ≥ 2. Incluso: raccordi; guarnizioni; staffaggi</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con o senza aperture frontali</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 kw</p>	3,00	269,19	807,57	133,33	16,510
	<p>OPERA: Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: una lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto.</p> <p>OP Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: una lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto.</p> <p>RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone speciale</p> <p>RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo</p>					
	A R I P O R T A R E			271'210,16	45'434,24	

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			271'210,16	45'434,24	
45 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 0750.a	<p>RM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5 SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: auto perforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature</p> <p>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</p> <p>RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti</p> <p>LV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	989,50	41,12	40'688,24	16'975,13	41,720
46 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0915.Za000. 0005.d	<p>OPERA: Strato di massetto, isolante di cemento generico; impiego: strato di sottofondo lastrico; spessore medio [cm] = 5. Incluso: impasto.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: formazione di pendenze e della guscia. Escluso: installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di massetto, isolante di cemento generico; impiego: strato di sottofondo lastrico; spessore medio [cm] = 5. Incluso: impasto.</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di roccia naturale vermiculite. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per impasto di [m³] = 1 : cemento [kg] = 250.</p> <p>LV Posa. Incluso: formazione di pendenze e della guscia. Escluso: installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] = 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	665,00	32,56	21'652,40	11'125,00	51,380
47 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1206.L0005. 0205.-	<p>OPERA: Strato di massetto, alleggerito di materiale generico; spessore [cm] = 8. Incluso: impasto.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad asciugamento veloce (5 giorni), ad alta resistenza. Tirato a perfetto piano. OP Strato di massetto, alleggerito di materiale generico; spessore [cm] = 8. Incluso: impasto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad asciugamento veloce (5 giorni), ad alta resistenza.</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, alleggerita; funzione: asciugatura veloce; impiego: massetti alleggeriti pavimentazioni; granulometria inerti [mm] = 3 ÷ 8; tempo di asciugatura [gg] = 5.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: legante speciale [kg] = 250 in sacchi e argilla espansa.</p> <p>LV Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tirato a perfetto piano.</p> <p>RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] = 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	220,00	31,28	6'881,60	3'645,87	52,980
47 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1206.L0005. 0205.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltato colore forte; impiego: interno; lato x [cm] = 15 lato y [cm] = 15 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltato colore forte; impiego: interno; lato x [cm] = 15 lato y [cm] = 15 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento.</p> <p>RM Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltata colore forte; impiego: interno; lato x [cm] = 15 lato y [cm] = 15 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>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.</p> <p>LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa;</p>					
	A R I P O R T A R E			340'432,40	77'180,24	

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			340'432,40	77'180,24	
48 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0002. 0005.-	<p>assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p> <p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso rivestito; finitura: microforato; funzione: antisfondellamento isolamento acustico; spessore [cm] = 1,25; coefficiente assorbimento acustico (aw) [-] = 0,7 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 resistenza umidità (RH) [%] = 70; capacità portante di risposta flessionale [kg/m²] = 115. Incluso: orditura di sostegno; viti autoperforanti; stucco per giunti orizzontali/verticali; nastri di armatura. Escluso: isolante termo-acustico intercapedine.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: foratura superficiale continua regolare rotonda [%] = 15; rivestimento fondo lastra in tessuto fonoassorbente antipolvere; orditura primaria di sostegno con profilati in acciaio zincato e/o rivestimento organico privo di cromo. Isolante (da computare a parte) da posare nell'intercapedine tra lastra di rivestimento e intradosso del solaio; esecuzione prove a trazione strumentali dei fissaggi ai travetti con carico [kg] > 60 mediante dinamometro elettronico finalizzate alla certificazione finale del sistema costruttivo per tipologia di travetto e/o solaio. OP Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso rivestito; finitura: microforato; funzione: antisfondellamento isolamento acustico; spessore [cm] = 1,25; coefficiente assorbimento acustico (aw) [-] = 0,7 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 resistenza umidità (RH) [%] = 70; capacità portante di risposta flessionale [kg/m²] = 115. Incluso: orditura di sostegno; viti autoperforanti; stucco per giunti orizzontali/verticali; nastri di armatura. Escluso: isolante termo-acustico intercapedine.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: foratura superficiale continua regolare rotonda [%] = 15; rivestimento fondo lastra in tessuto fonoassorbente antipolvere; orditura primaria di sostegno con profilati in acciaio zincato e/o rivestimento organico privo di cromo.</p> <p>RM Lastra di gesso rivestito; finitura: forata; impiego: interno controsoffitti antisfondellamento; spessore [cm] = 1,25; reazione al fuoco [classe] = A2-s1,d0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: foratura superficiale continua regolare rotonda [%] = 15; rivestimento fondo lastra in tessuto fonoassorbente antipolvere</p> <p>RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestito; geometria: a forma di "C"; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento; lato x [mm] = 27 lato y [mm] = 48 spessore [mm] = 0,6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Giunto di congiunzione di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema di controsoffittatura antisfondellamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo; per profilo a forma di "C" [mm] = 27 x 48</p> <p>RM Ferramenta bussola di lega rame ottone; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento; diametro (Ø) [mm] = 8. Incluso: vite in acciaio zincato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lunghezza vite [mm] = 70 con resistenza acciaio [classe] = 8,8</p> <p>RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: a forma di "U"; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo; per profilo a forma di "C" [mm] = 27 x 48</p> <p>RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti</p> <p>RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature</p> <p>LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: isolante (da computare a parte) da posare nell'intercapedine tra lastra di rivestimento e intradosso del solaio; esecuzione prove a trazione strumentali dei fissaggi ai travetti con carico [kg] > 60 mediante dinamometro elettronico finalizzate alla certificazione finale del sistema costruttivo per tipologia di travetto e/o solaio.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	665,00	68,19	45'346,35	8'298,38	18,300
49 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1220.L0005.	<p>OPERA: Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscio colore chiaro; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce); malta/collante; cemento bianco/colorato.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli/sfridi; stuccatura giunti; pulitura. Escluso: assistenza</p>	255,00	55,39	14'124,45	6'163,91	43,640
	A R I P O R T A R E			399'903,20	91'642,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			399'903,20	91'642,53	
0015.-	<p>muraria.</p> <p>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] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce); malta/collante; cemento bianco/colorato.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di prima scelta.</p> <p>RM Piastrella per pavimento/rivestimento di ceramica gres porcellanato; finitura: colore chiaro liscia non smaltata; impiego: interno; lato x [cm] = 30 lato y [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1</p> <p>RM Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi</p> <p>RM Legante idraulico di cemento bianco; geometria: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli/sfridi; stuccatura giunti; pulitura. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su idoneo intonaco.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	168,00	47,23	7'934,64	3'073,88	38,740
50 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1240.L0005. 0005.-	<p>OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; geometria: piano; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 lunghezza [cm] = 10. Incluso: malta/collante.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. OP Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; geometria: piano; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 lunghezza [cm] = 10. Incluso: malta/collante.</p> <p>RM Zoccolino di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>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.</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	602,00	14,36	8'644,72	1'849,97	21,400
51 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0002. 0000.-	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: velo vetro; geometria: in pannelli di schiuma; funzione: microventilazione ventilazione; impiego: coperture a falde; spessore [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,026.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: listelli in legno incorporati nella schiuma per fissaggi. Realizzato a tetto caldo; applicazione su estradosso falde. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: velo vetro; geometria: in pannelli di schiuma; funzione: microventilazione ventilazione; impiego: coperture a falde; spessore [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,026.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: listelli in legno incorporati nella schiuma per fissaggi.</p> <p>RM Pannello di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: velo vetro; geometria: in schiuma; funzione: isolante termico ventilazione; impiego: coperture a falde solai su zone non riscaldate; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 240 larghezza [cm] = 120; conducibilità termica (?) [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 140 reazione al fuoco [Euroclasse] = E fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 68 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,2; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 47 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; listelli in legno incorporati nella schiuma per fissaggi</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione su estradosso falde.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	220,00	30,93	6'804,60	1'006,40	14,790
52 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1515.E0002.	<p>OPERA: Strato di isolamento, acustico di gomma sintetica; geometria: in rotoli su carta kraft elastico; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 5.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p>					
	A R I P O R T A R E			423'287,16	97'572,78	

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			423'287,16	97'572,78	
0000.-	SPECIFICHE TECNICHE: granulato di gomma con lattice puro e perlite espansa. OP Strato di isolamento, acustico di gomma sintetica; geometria: in rotoli su carta kraft elastico; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: granulato di gomma con lattice puro e perlite espansa. RM Rotolo di gomma sintetica; geometria: su carta kraft elastico; funzione: isolante acustico; impiego: solai di interpiano sottopavimenti; spessore [mm] = 5; densità [kg/m³] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: granulato di gomma con lattice puro e perlite espansa RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SOMMANO 1 m²	231,00	9,38	2'166,78	462,39	21,340
53 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1515.Od004. 0510.-	OPERA: Strato di isolamento, termico/acustico di fibra minerale lana di vetro; finitura: idrorepellente; geometria: in lastre autoportanti; impiego: sistema di muratura intercapedini perimetrali; spessore [cm] = 4; conduttività termica [W/mK] = 0,033 reazione al fuoco [euroclasse] = A1. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. OP Strato di isolamento, termico/acustico di fibra minerale lana di vetro; finitura: idrorepellente; geometria: in lastre autoportanti; impiego: sistema di muratura intercapedini perimetrali; spessore [cm] = 4; conduttività termica [W/mK] = 0,033 reazione al fuoco [euroclasse] = A1. RM Lastra autoportante di fibra minerale lana di vetro; finitura: idrorepellente; funzione: isolante termico; impiego: murature intercapedini perimetrali; spessore [cm] = 4; conducibilità termica (?) [W/mK] = 0,033 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: prodotta con vetro riciclato miscelato con legante di origine naturale RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SOMMANO 1 m²	989,50	11,83	11'705,79	1'980,62	16,920
54 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1515.Od004. 0555.-	OPERA: Strato di isolamento, termico/acustico di fibra minerale lana di vetro; finitura: velo vetro; geometria: in pannelli; impiego: sistema di controsoffittatura; spessore [cm] = 7; conduttività termica [W/mK] = 0,04 reazione al fuoco [euroclasse] = A1. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; fissaggio; sormonti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. OP Strato di isolamento, termico/acustico di fibra minerale lana di vetro; finitura: velo vetro; geometria: in pannelli; impiego: sistema di controsoffittatura; spessore [cm] = 7; conduttività termica [W/mK] = 0,04 reazione al fuoco [euroclasse] = A1. RM Pannello di fibra minerale lana di vetro; finitura: velo vetro; funzione: isolante termico isolante acustico; impiego: controsoffitti; spessore [cm] = 7; conducibilità termica [W/mK] = 0,04 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: lana di vetro riciclata miscelata con legante di origine naturale; rivestimento su un lato in velo vetro LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; fissaggio; sormonti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SOMMANO 1 m²	450,00	11,54	5'193,00	772,20	14,870
55 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0005.-	OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. Incluso: nastro adesivo. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura; sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: sigillato con nastro adesivo su tessuto non tessuto in poliestere/polipropilene [g/m²] = 200. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. Incluso: nastro adesivo. RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1 RM Membrana di plastica polipropilene (PP); funzione: impermeabilizzazione strato separatore strato di compensazione; fornitura: feltri; peso [g/m²] = 200 LV Posa. Incluso: sigillatura; sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: sigillato con nastro adesivo su tessuto non tessuto in poliestere/polipropilene [g/m²] = 200. SOMMANO 1 m²	698,25	9,67	6'752,08	680,61	10,080
	A R I P O R T A R E			449'104,81	101'468,60	

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			449'104,81	101'468,60	
56 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3310.Qa006. 0030.-	<p>OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale abete; finitura: legno Medium Density Fiberboard (MDF) laccato; geometria: tamburato singola anta; impiego: interno. Incluso: viteria.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; movimentazione in cantiere (manodopera). Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni fuori standard. OP Sistema porta, a battente di legno naturale abete; finitura: legno Medium Density Fiberboard (MDF) laccato; geometria: tamburato singola anta; impiego: interno. Incluso: viteria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni fuori standard.</p> <p>RM Porta a battente di legno naturale abete; finitura: legno Medium Density Fibreboard (MDF) laccata; geometria: tamburata singola anta; funzione: chiusura interna; impiego: interno. Componenti: anta tamburata, telaio fisso ad imbotte, maniglia, ferramenta cerniera. Incluso: controtelaio; coprifilo; serratura con due chiavi; (eventuale) sopraluce; maniglia; cerniere</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni fuori standard; intelaiatura perimetrale in legno abete rivestita su due facce con pannelli fibrolegnosi; verniciata con mano di fondo e lacche poliuretaniche</p> <p>LV Posa. Incluso: pulizia; movimentazione in cantiere (manodopera). Escluso: assistenza muraria.</p>					
	SOMMANO 1 m²	70,40	279,42	19'671,17	2'639,87	13,420
57 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3315.Qa006. 0250.-	<p>OPERA: Portoncino, di ingresso blindato di legno naturale abete; finitura: medium density laccato; geometria: singola anta un fianco luce sopraluce; funzione: sicurezza; impiego: esterno. Incluso: viteria.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. OP Portoncino, di ingresso blindato di legno naturale abete; finitura: medium density laccato; geometria: singola anta un fianco luce sopraluce; funzione: sicurezza; impiego: esterno. Incluso: viteria.</p> <p>RM Portoncino di ingresso di legno naturale abete; finitura: laccato medium density; geometria: singola anta tamburato; impiego: interno. Componenti: anta tamburata, controtelaio, maniglia, ferramenta cerniera. Incluso: controtelaio; coprifilo; serratura di sicurezza con tre chiavi</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: misure fuori standard; verniciato con mano di fondo e lacche poliuretaniche</p> <p>LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p>					
	SOMMANO 1 m²	23,10	261,04	6'030,02	1'237,96	20,530
58 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3335.T0000. 0260.-	<p>OPERA: Vetratura, basso emissiva di vetro generico; geometria: normale; spessore [mm] = 6.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tolleranza spessore [mm] = ± 0,2. OP Vetratura, basso emissiva di vetro generico; geometria: normale; spessore [mm] = 6.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tolleranza spessore [mm] = ± 0,2.</p> <p>RM Vetratura basso emissiva di vetro generico; geometria: normale; impiego: sistema porta sistema finestra; fornitura: lastra; spessore [mm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tolleranza spessore [mm] = ± 0,2</p> <p>RM Sigillante di resina sintetica siliconica; fornitura: cartucce</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 310 ml</p> <p>LV Posa. Incluso: sigillatura.</p>					
	SOMMANO 1 m²	114,35	44,98	5'143,46	1'033,32	20,090
59 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3335.T0000. 0505.-	<p>OPERA: Vetratura, di sicurezza di vetro generico; geometria: stratificata; funzione: controllo solare; spessore [mm] = 44,1; fattore solare [-] = 0,37.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura. OP Vetratura, di sicurezza di vetro generico; geometria: stratificata; funzione: controllo solare; spessore [mm] = 44,1; fattore solare [-] = 0,37.</p> <p>RM Vetratura di sicurezza di vetro generico; geometria: stratificata; funzione: controllo solare; impiego: sistema porta sistema finestra; fornitura: lastra; spessore [mm] = 44,1; fattore solare [-] = 0,37 trasmissione solare [lumen] = 0,45</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore pellicola in polivinilbutirrale (PVB) [mm] = 0,38</p> <p>RM Sigillante di resina sintetica siliconica; fornitura: cartucce</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 310 ml</p> <p>LV Posa. Incluso: sigillatura.</p>					
	SOMMANO 1 m²	114,35	129,18	14'771,73	3'297,05	22,320
60 LOM251.OC .EEA.Pa02.C	<p>OPERA: Vetratura, di sicurezza di vetro generico; geometria: stratificata; funzione: controllo solare; spessore [mm] = 55,1; fattore solare [-] = 0,37.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura. OP Vetratura, di sicurezza di vetro generico;</p>					
	A R I P O R T A R E			494'721,19	109'676,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			494'721,19	109'676,80	
3335.T0000. 0510.-	geometria: stratificata; funzione: controllo solare; spessore [mm] = 55,1; fattore solare [-] = 0,37. RM Vetratura di sicurezza di vetro generico; geometria: stratificata; funzione: controllo solare; impiego: sistema porta sistema finestra; fornitura: lastra; spessore [mm] = 55,1; fattore solare [-] = 0,37 trasmissione solare [lumen] = 0,45 SPECIFICHE TECNICHE: spessore pellicola in polivinilbutirrale (PVB) [mm] = 0,38 RM Sigillante di resina sintetica siliconica; fornitura: cartucce SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 310 ml LV Posa. Incluso: sigillatura.					
	SOMMANO 1 m²	114,35	132,58	15'160,52	3'297,41	21,750
61 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3351.Qb000. 0000.-	OPERA: Cassonetto, coibentato di legno artificiale generico; geometria: frontale mobile sottocielo fisso tamburato; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. OP Cassonetto, coibentato di legno artificiale generico; geometria: frontale mobile sottocielo fisso tamburato; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili. RM Cassonetto coibentato di legno artificiale generico; geometria: tamburato frontale mobile sottocielo fisso a faccia liscia; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibile; lunghezza [m] = 1 spessore [mm] = 25 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.					
	SOMMANO 1 m	76,60	87,38	6'693,31	1'971,18	29,450
62 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3356.Qa021. 0000.-	OPERA: Avvolgibile di legno naturale pino; finitura: opaca lucida; geometria: a stecche fisse/distanziate; funzione: oscurante; impiego: finestre porte finestre. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. OP Avvolgibile di legno naturale pino; finitura: opaca lucida; geometria: a stecche fisse/distanziate; funzione: oscurante; impiego: finestre porte finestre. RM Tapparella avvolgibile di legno naturale pino; finitura: opaca lucida; geometria: a stecche fisse/distanziate; funzione: oscurante; impiego: finestre porte finestre; spessore stecche [mm] = 14 ÷ 15. Componenti: doga, ferramenta gancio, traverso, ferramenta rullo, ferramenta puleggia, ferramenta guide fisse. Incluso: avvolgitore; passacinghia con pareti arcuate; cinghia in plastica di manovra; cinghia in nylon di contenimento teli; tappi di arresto/squadrette; supporti normali zincati; placca in acciaio inox SPECIFICHE TECNICHE: stecche/doghe sovrapponibili a chiusura completa; avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata di spessore [mm] = 8/10; verniciatura a tre mani (imprimatura, fondo, finitura) LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.					
	SOMMANO 1 m²	130,55	144,85	18'910,17	3'886,04	20,550
63 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3360.R0000. 0025.-	OPERA: Chiudiporta, aereo di metallo generico; geometria: braccio con fermo inseribile/disinseribile chiusura autoregolante; impiego: porte. LAVORO: Posa a parete. Escluso: assistenza muraria. OP Chiudiporta, aereo di metallo generico; geometria: braccio con fermo inseribile/disinseribile chiusura autoregolante; impiego: porte. RM Chiudiporta aereo di metallo generico; geometria: braccio con fermo inseribile/disinseribile chiusura autoregolante; impiego: a parete porte. Incluso: dispositivo di smorzamento apertura SPECIFICHE TECNICHE: adatto per porte destre-sinistre; azionamento a cremagliera; velocità di chiusura e battuta finale regolabile; chiusura ritardata LV Posa a parete. Escluso: assistenza muraria.					
	SOMMANO 1 cad	3,00	159,28	477,84	32,59	6,820
64 LOM251.OC .EEA.Pa02.F 8005.Za000. 0025.-	OPERA: Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana atossica; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 24. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 99 e pressione [bar] = 4. OP Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana atossica; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 24. SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 99 e pressione [bar] = 4. RM Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana atossica; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 99 e pressione [bar] = 4 LV Posa.					
	A R I P O R T A R E			535'963,03	118'864,02	

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			535'963,03	118'864,02	
65 LOM251.OC .EEA.Pa02.F 8005.Za000. 0040.-	SOMMANO 1 cad OPERA: Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana atossica; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 100. 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] = 100. 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] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 99 e pressione [bar] = 4 LV Posa.	2,00	217,59	435,18	296,36	68,100
66 LOM251.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sc006.0 270.-	SOMMANO 1 cad OPERA: Valvola di lega rame ottone; geometria: a battente attacchi filettati tipo gas; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega rame ottone. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, otturatore di lega rame ottone; sede otturatore di gomma generica. OP Valvola di lega rame ottone; geometria: a battente attacchi filettati tipo gas; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega rame ottone. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, otturatore di lega rame ottone; sede otturatore di gomma generica. RM Valvola di lega rame ottone; geometria: a battente attacchi filettati tipo gas; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega rame ottone SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, otturatore di lega rame ottone; sede otturatore di gomma generica LV Posa.	2,00	468,75	937,50	394,41	42,070
67 LOM251.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sc006.0 275.-	SOMMANO 1 cad OPERA: Valvola di lega rame ottone; geometria: a battente attacchi filettati tipo gas; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega rame ottone. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, otturatore di lega rame ottone; sede otturatore di gomma generica. OP Valvola di lega rame ottone; geometria: a battente attacchi filettati tipo gas; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega rame ottone. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, otturatore di lega rame ottone; sede otturatore di gomma generica. RM Valvola di lega rame ottone; geometria: a battente attacchi filettati tipo gas; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega rame ottone SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, otturatore di lega rame ottone; sede otturatore di gomma generica LV Posa.	3,00	24,19	72,57	35,62	49,090
68 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.D0033.0 080.-	SOMMANO 1 cad OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 16 spessore [mm] = 2,2. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 16 spessore [mm] = 2,2. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 16 spessore [mm] = 2,2 LV Posa.	3,00	42,39	127,17	71,25	56,030
69 LOM251.OC	SOMMANO 1 m OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø)	6,00	5,26	31,56	6,20	19,630
	A R I P O R T A R E			537'567,01	119'667,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			537'567,01	119'667,86	
.EEA.Pa02.I7 407.D0033.0 095.-	[mm] = 32 spessore [mm] = 2,9. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 32 spessore [mm] = 2,9. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 32 spessore [mm] = 2,9 LV Posa. SOMMANO 1 m	139,00	9,86	1'370,54	215,31	15,710
70 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.D0033.0 100.-	OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 40 spessore [mm] = 3,7. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 40 spessore [mm] = 3,7. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 40 spessore [mm] = 3,7 LV Posa. SOMMANO 1 m	98,00	13,41	1'314,18	151,79	11,550
71 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.D0033.0 105.-	OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 4,6. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 4,6. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 4,6 LV Posa. SOMMANO 1 m	36,00	18,94	681,84	55,77	8,180
72 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.Sc002.00 00.-	OPERA: Tubazione di lega rame crudo; geometria: serie pesante; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 10 spessore [mm] = 1. LAVORO: Posa. OP Tubazione di lega rame crudo; geometria: serie pesante; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 10 spessore [mm] = 1. RM Tubo di lega rame crudo; geometria: serie pesante; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; fornitura: barra; diametro esterno (Ø) [mm] = 10 spessore [mm] = 1 LV Posa. SOMMANO 1 m	4,00	5,74	22,96	8,26	35,980
73 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.Sc002.00 15.-	OPERA: Tubazione di lega rame crudo; geometria: serie pesante; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 16 spessore [mm] = 1. LAVORO: Posa. OP Tubazione di lega rame crudo; geometria: serie pesante; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 16 spessore [mm] = 1. RM Tubo di lega rame crudo; geometria: serie pesante; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; fornitura: barra; diametro esterno (Ø) [mm] = 16 spessore [mm] = 1 LV Posa. SOMMANO 1 m	4,00	8,82	35,28	12,39	35,120
74 LOM251.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb001.0 080.-	OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi filettati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: comando manuale. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa acciaio generico; servocomando modulante magnetico / elettrico. OP Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi filettati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: comando manuale. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa acciaio generico; servocomando modulante magnetico / elettrico. RM Valvola a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa acciaio generico; geometria:					
	A R I P O R T A R E			540'991,81	120'111,38	

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			540'991,81	120'111,38	
75 LOM251.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 00.-	<p>a 3 vie a otturatore attacchi filettati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: comando manuale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa acciaio generico; servocomando modulante magnetico / elettrico</p> <p>LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	764,06	764,06	35,61	4,660
76 LOM251.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 20.-	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione nominale [bar] = 25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico</p> <p>LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	2,00	9,43	18,86	11,36	60,230
77 LOM251.OC .EEA.Pa02.L 3307.Sa000.0 015.-	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico</p> <p>LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	8,00	24,49	195,92	95,00	48,490
78 LOM251.OC	<p>OPERA: Maniglione, antipanico di lega alluminio generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar scatole scrocco laterale aste verticali scrocci chiusura alto/basso; impiego: uscite di sicurezza porte.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato; lato esterno della porta cieco senza comandi esterni. OP Maniglione, antipanico di lega alluminio generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar scatole scrocco laterale aste verticali scrocci chiusura alto/basso; impiego: uscite di sicurezza porte.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato; lato esterno della porta cieco senza comandi esterni.</p> <p>RM Maniglione antipanico di lega alluminio generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar; impiego: uscite di sicurezza porte. Incluso: barra di azionamento; scatole di comando nere; scrocco laterale; aste verticali; scrocci chiusura alto/basso</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato; lato esterno della porta cieco senza comandi esterni</p> <p>LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	3,00	265,88	797,64	265,85	33,330
	A R I P O R T A R E			542'768,29	120'519,20	

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			542'768,29	120'519,20	
EEA.Pa03.C 3335.T0000. 0755.-	<p>LAVORO: Assemblaggio. Incluso: sigillatura con silicone/mastice. Escluso: fornitura vetratura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzazione vetrata in laboratorio con intercapedine adeguata alle esigenze di progetto; posa su generico serramento. OP Vetratura, isolante termoacustica di vetro generico; geometria: tre strati. Incluso: distanziatori in plastica/metallo; guarnizioni.</p> <p>RM Vetratura di sicurezza REI 120 di vetro generico; geometria: stratificata; funzione: antincendio; impiego: porte tagliafuoco; fornitura: lastra; superficie [m²] = 0,2; resistenza al fuoco [classe] = REI 20</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: usata per contrastare fiamme, fumi, calore</p> <p>RM Adesivo mastice plastico di materiale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: trafilato</p> <p>RM Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria: profilato; funzione: dilatazione; impiego: getti in conglomerato cementizio armato; tenuta idraulica [ATM] = 3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per giunti di dilatazione di 2/4 cm</p> <p>LV Assemblaggio. Incluso: sigillatura con silicone/mastice. Escluso: fornitura vetratura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzazione vetrata in laboratorio con intercapedine adeguata alle esigenze di progetto; posa su generico serramento.</p>	114,35	48,43	5'537,97	1'307,51	23,610
79 LOM251.OC EEA.Pa04.G 6000.Za001. 0005.-	<p>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.</p> <p>LAVORO: OP Impianto fotovoltaico; poteza complessiva per singolo impianto [Kwp] = 7 ÷ 20. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;le dichiarazioni attestando conformità certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; manuale di uso e manutenzione; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; garanzie relative alle apparecchiature installate; eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.</p> <p>RM Impianto fotovoltaico; poteza complessiva per singolo impianto [Kwp] = 7 ÷ 20. Componenti: modulo fotovoltaico monocristallino, inverter bidirezionale, quadro di parallelo di parallelo inverter. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;le dichiarazioni attestando conformità certificati di 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</p> <p>LV1</p>	24,00	3'126,71	75'041,04	6'626,12	8,830
80 LOM251.OC EEA.Pa06.C 1234.Ca012. 0005.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e fungicidi; lavabile con sapone. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000.</p>					
	A R I P O R T A R E			623'347,30	128'452,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			623'347,30	128'452,83	
81 LOM251.OC .EEA.Pa16.C 0900.H0000. 0000.-	<p>SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e fungicidi; lavabile con sapone.</p> <p>RM Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; geometria: in emulsione; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000; peso specifico [kg/l] = 1,31</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lavabile con sapone</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	1'991,67	5,80	11'551,69	6'468,94	56,000
82 LOM251.OC .EEA.Pa29.I6 800.Sc006.00 10.-	<p>OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di gesso generico; finitura: liscia; impiego: interno superfici verticali grezze; spessore medio [cm] = 1,5.</p> <p>LAVORO: Stesura con mezzi meccanici. Incluso: (eventuale) rinzafo; intonaco rustico. Escluso: assistenza; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base gesso. OP Strato di intonacatura, rasatura di gesso generico; finitura: liscia; impiego: interno superfici verticali grezze; spessore medio [cm] = 1,5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base gesso.</p> <p>RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: in polvere colorato; funzione: finitura monostrato; impiego: interno esterno murature; granulometria (Ø) [mm] = 3; densità [kg/m³] = 1300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce e leganti idraulici, pigmenti inorganici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica direttamente su blocchi di vario materiale</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>LV Stesura con mezzi meccanici. Incluso: (eventuale) rinzafo; intonaco rustico. Escluso: assistenza; piani di lavoro.</p> <p>RP Impianto di spruzzatura. Incluso: tramoggia, pompa di spinta, tubi, valvola, lancia, tubazioni, raccorderia, impianto di miscelazione, ogni altro elemento di impianto e apprestamento necessario. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.10.00.1010.a)</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	1'244,50	16,43	20'447,13	11'444,26	55,970
83 LOM251.RM .12.10.00.D0 002.0000.a_ CAM	<p>OPERA: Disconnettore, a zona di pressione ridotta controllabile di lega rame ottone; geometria: attacchi filettati; funzione: impedimento ritorno acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] ≤ 10 temperatura massima di esercizio [°C] = 65 differenziale di pressione di intervento [m.c.a.] = 1,4.</p> <p>LAVORO: Montaggio. OP Disconnettore, a zona di pressione ridotta controllabile di lega rame ottone; geometria: attacchi filettati; funzione: impedimento ritorno acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] ≤ 10 temperatura massima di esercizio [°C] = 65 differenziale di pressione di intervento [m.c.a.] = 1,4.</p> <p>RM Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile di lega rame ottone; geometria: attacchi filettati; funzione: impedimento ritorno acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] ≤ 10 temperatura massima di esercizio [°C] = 65 differenziale di pressione di intervento [m.c.a.] = 1,4</p> <p>LV Montaggio.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	296,41	296,41	11,89	4,010
84 LOM251.RM .12.10.00.D0 002.0000.e_ CAM	<p>Pannello di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: velo vetro; geometria: in schiuma; funzione: isolante termico ventilazione; impiego: coperture a falde solai su zone non riscaldate; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 240 larghezza [cm] = 120; conducibilità termica (?) [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 140 reazione al fuoco [Euroclasse] = E fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 68 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,2; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 47 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; listelli in legno incorporati nella schiuma per fissaggi</p> <p>SIDETRAGGONO 1 m²</p>	-220,00	20,44	-4'496,80	0,00	
	A R I P O R T A R E			651'145,73	146'377,92	

