

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTI NORMATIVI E SISTEMAZIONE
SOTTOPONTE "GALETTI"
PERIZIA DI VARIANTE #01 REV 01A

COMMITTENTE: Comune di Corsico

LEGNANO, 03/12/2025

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					
	LAVORI A MISURA					
1 015204.b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: c. diam. nominale 1", spessore 2,9mm SOMMANO m	10,00	11,69	116,90	68,90	58,940
2 015204.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: c. diam. nominale 1"1/2, spessore 2,9mm SOMMANO m	20,00	15,14	302,80	178,47	58,940
3 015204.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: c. diam. nominale 2", spessore 3,2mm SOMMANO m	20,00	17,14	342,80	202,05	58,940
4 015205.g	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320N, campo di temperatura -10+70°C, autoestinguente secondo UL 94 classe VO: g. diam. esterno 40,7 SOMMANO m	0,50	2,71	1,36	0,80	58,940
5 015240.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: c. diam. nominale 1"1/4, spessore 2,8mm SOMMANO m	40,00	12,51	500,40	294,94	58,940
6 025250.b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole di intercettazione: b. calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale 0-4 bar SOMMANO cadauno	2,00	116,56	233,12	0,00	
7 025254.a	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0-110°C, PN10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: a. diam. nominale 50mm SOMMANO cadauno	1,00	1'359,44	1'359,44	0,00	
8 025257.e	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 X4D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: e.interasse 180mm, diam. attacchi 25, portata 0,5-11,0m3/h, prevalenza 0,5-12,0 m SOMMANO cadauno	2,00	1'615,76	3'231,52	0,00	
9 025258.a	Circolatore gemellare 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 X4D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: a.interasse 220mm, diam. attacchi 32, portata 0,5-11,0m3/h, prevalenza 0,5-11,0 m SOMMANO cadauno	1,00	4'123,87	4'123,87	0,00	
10 025268.a	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: a. Diametro interno 130mm, diametro esterno 180mm SOMMANO m	8,00	215,59	1'724,72	0,00	
11 025268.d	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					
	A R I P O R T A R E			11'936,93	745,16	

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			11'936,93	745,16	
12 025268.e	collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: d. Diametro interno 200mm, diametro esterno 250mm SOMMANO m	16,00	280,94	4'495,04	0,00	
13 025271.a	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 provvisionali: d. Diametro interno 300mm, diametro esterno 350mm SOMMANO m	7,00	323,11	2'261,77	0,00	
14 035274.a	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: a. 330x330 mm SOMMANO m	2,00	105,40	210,80	0,00	
15 035274.b	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera di acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, completo di serranda di taratura a farfalla, posto in opera, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: dimesione esterna 350x350 mm, Diametro nominale attacco tubo flessibile 160mm SOMMANO cadauno	4,00	182,58	730,32	0,00	
16 035274.c	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera di acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, completo di serranda di taratura a farfalla, posto in opera, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: dimesione esterna 450x450 mm, Diametro nominale attacco tubo flessibile 200mm SOMMANO cadauno	1,00	202,67	202,67	0,00	
17 035303.a	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera di acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, completo di serranda di taratura a farfalla, posto in opera, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: dimesione esterna 595x595 mm, Diametro nominale attacco tubo flessibile 250mm SOMMANO cadauno	1,00	237,21	237,21	0,00	
18 035305.a	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/m3, incombustibile, con setti di spessore 200mm regolarmente spaziati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: lunghezza 1.000mm, passaggio aria 100mm, 600x300 mm SOMMANO cadauno	4,00	524,16	2'096,64	0,00	
19 035305.c	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/m3, incombustibile, con setti di spessore 200mm regolarmente spaziati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: lunghezza 1.500mm, passaggio aria 100mm, 600x300 mm SOMMANO cadauno	2,00	667,68	1'335,36	0,00	
20 055018d	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/m3, incombustibile, con setti di spessore 200mm regolarmente spaziati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: lunghezza 1.500mm, passaggio aria 100mm, 900x300 mm SOMMANO cadauno	6,00	909,83	5'458,98	0,00	
21 055022a	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI EN 14540, calza in poliestere alta tenacità rivestimento interno in EPDM, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 804: UNI 45: lunghezza 25 m SOMMANO cad	4,00	104,54	418,16	33,45	8,000
22	Lancia a più effetti con dispositivo di commutazione in lega leggera e rivestimento in gomma ed ottone con velo protettivo del tipo omologato: UNI 45 SOMMANO cad	4,00	305,06	1'220,24	12,20	1,000
	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, A R I P O R T A R E			30'604,12	790,81	

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			30'604,12	790,81	
055093.a	polipropilene, etc..) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150-120 °C applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione. a. per tubo con diametro esterno di 50mm SOMMANO cadauno	22,00	69,64	1'532,08	0,00	
23 1C.01.020	La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo. Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive. Il prezzo comprende, oltre a quanto espressamente specificato, la rimozione selettiva di tutto quanto contenuto all'interno del fabbricato come ad esempio i serramenti, i corpi illuminanti, i corpi scaldanti, i sanitari, i quadri elettrici, le caldaie, le uti, gli arredi, ecc. ecc.; restano esclusi, e quando dovuti da contabilizzare a parte, solo ed esclusivamente gli oneri per il confinamento e l'incapsulamento dei materiali pericolosi. L'eventuale rimozione dei materiali contenenti sostanze pericolose sarà valutata e compensata in aggiunta al prezzo della demolizione, quale differenza tra il prezzo della rimozione del manufatto contenente sostanze pericolose ed il prezzo della rimozione del manufatto non contenente sostanze pericolose. Se ad esempio nel fabbricato da demolire è presente una copertura in lastre di cemento amianto, oltre al prezzo della demolizione del fabbricato valutato a mc vuoto per pieno, andrà aggiunto il prezzo per la quantità di copertura rimossa (dato dalla differenza tra l'articolo 1C.01.800.0040 Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto ... - € 14,53/m² e l'articolo 1C.01.060.0010.b Rimozione del manto di copertura in lastre ...- € 10,18/m²) di € 4,35 m². Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di prezzo relativi alle demolizioni parziali e rimozioni. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	63,000
24 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	9,80	160,28	1'570,74	1'147,74	73,070
25 1C.01.140.00 00	NOTA DI CONSULTAZIONE La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	60,000
26 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	20,00	14,18	283,60	213,20	75,177
27 1C.01.200.00 10.a	Rimozione completa di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o argani di sollevamento, delle apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente . Compresi i tagli, il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali di risulta ad					
	A R I P O R T A R E			33'990,54	2'151,75	

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			33'990,54	2'151,75	
28 1C.05.710.00 70.b	impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. - fino a 2 fermate, con qualsiasi interpiano SOMMANO cad	1,00	1'841,70	1'841,70	1'393,73	75,676
29 1C.09.200.00 10	Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), per messa in sicurezza dei solai laterocemento (antifondellamento) costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente di tipo epossidico. Fissata con connettori metallici ad espansione e tasselli in numero adeguato. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 600 kg/m². Comprese tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la predisposizione dei fori nei travetti, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio:-con connettori in acciaio inox SOMMANO m²	560,00	42,96	24'057,60	4'597,60	19,111
30 1C.09.400.00 30.d	Protezione di strutture murarie contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicata a spruzzo airless, rullo o pennello, capace di conferire agli elementi trattati resistenza al fuoco fino a R120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente. SOMMANO m²	60,00	16,45	987,00	283,80	28,754
31 1C.09.400.00 30.e	Maniglione antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso SOMMANO cad	4,00	254,63	1'018,52	337,86	33,172
32 1C.09.500.00 10.d	Maniglione antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro SOMMANO cad	2,00	61,96	123,92	29,87	24,102
33 1C.09.500.00 30.b	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SOMMANO cad	11,00	50,12	551,32	106,37	19,294
34 1C.09.500.00 30.b	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC SOMMANO cad	2,00	131,98	263,96	19,34	7,327
35 1C.09.700.01 00.e	Lastre di sicurezza a rottura controllata per cassette idranti, naspi e motopompe: - per cassette Naspo di qualsiasi tipo SOMMANO cad	4,00	21,78	87,12	8,96	10,285
36 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SOMMANO m²	0,00	10,86	0,00	0,00	60,958
37 1C.22.020.00 10.f	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SOMMANO kg	96,18	4,59	441,47	178,89	40,523
38 1C.22.060.00 20.b	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm SOMMANO kg	150,00	7,30	1'095,00	130,50	11,918
38	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale,					
	A R I P O R T A R E			64'458,15	9'238,67	

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			64'458,15	9'238,67	
1C.22.250.00 70	battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. SOMMANO m²	18,69	335,97	6'279,28	747,97	11,912
39 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	5,00	8,32	41,60	4,16	10,000
40 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi SOMMANO 100 kg	10,00	79,50	795,00	79,50	10,000
41 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare SOMMANO cad	7,00	361,71	2'531,97	153,72	6,071
42 1E.02.060.00 85.c	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	0,00	51,50	0,00	0,00	21,301
43 1E.03.050.00 10.s	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V SOMMANO cad	3,00	66,51	199,53	46,08	23,094
44 1E.03.070.02 20.e	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli SOMMANO cad	1,00	106,61	106,61	21,96	20,598
45 1E.12.070.00 40	Ballast dimmerabile 1-10V 2x58W SOMMANO cad	30,00	127,25	3'817,50	263,40	6,900
46 2C.09.450.00 20.d	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 10,1 fino a 20 dm² SOMMANO cad	10,00	29,73	297,30	102,40	34,443
47 LOM241.1C. 01.090.0020. b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione SOMMANO m²	577,04	10,19	5'880,04	4'552,85	77,429
48 LOM241.1C. 01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO cad	22,00	26,11	574,42	445,50	77,556
49 LOM241.1C. 01.900.0010. d	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e					
	A R I P O R T A R E			84'981,40	15'656,21	

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			84'981,40	15'656,21	
50 LOM241.1C. 09.200.0010	l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto: - a parete (interne ed esterne) SOMMANO m²	577,06	7,34	4'235,62	1'985,09	46,866
51 LOM241.1C. 24.050.0050. a	Protezione di strutture murarie contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicata a spruzzo airless, rullo o pennello, capace di conferire agli elementi trattati resistenza al fuoco fino a R120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente. SOMMANO m²	141,96	16,19	2'298,33	671,47	29,216
52 LOM241.1C. 24.750.0010. a	Pulizia di superfici con detergente a base di acidi minerali e tensioattivi applicati a pennello e successivo lavaggio con acqua calda. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni: - per murature in mattoni a vista, beole, cotti, clinker pietre dure non lucide SOMMANO m²	347,17	3,93	1'364,38	781,13	57,252
53 LOM241.1C. 27.050.0100. d	Rimozione di graffiti da superfici di qualsiasi natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. - su superfici fortemente imbrattate SOMMANO m²	92,50	23,33	2'158,03	1'078,55	49,979
54 LOM241.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	345,65	3,38	1'168,30	58,41	5,000
55 LOM241.1C. 27.050.0100. f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	242,49	8,10	1'964,17	98,21	5,000
56 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	235,20	1,95	458,64	0,00	
57 LOM241.1C. 27.100.0010. g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi SOMMANO 100 kg	22,40	17,71	396,70	19,84	5,000
58 LOM241.1E. 01.040.0020	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi SOMMANO 100 kg	28,89	111,08	3'209,10	160,46	5,000
59 LOM241.1E. 01.050.0010. i	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq SOMMANO cad	10,00	75,34	753,40	376,40	49,960
60 LOM241.1E. 01.050.0050. k	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N) con modulo di segnalazione a distanza e induttanza di disaccoppiamento SOMMANO cad	1,00	1'999,72	1'999,72	94,19	4,710
61 LOM241.1E. 01.050.0120.	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica SOMMANO cad	1,00	600,60	600,60	23,54	3,920
	Scaricatori per linee di telecomunicazione analogiche, nelle tipologie - ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) SOMMANO cad	2,00	118,39	236,78	47,07	19,880
	A R I P O R T A R E			105'825,17	21'050,57	

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			105'825,17	21'050,57	
a						
62 LOM241.1E. 02.010.0040. b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	20,00	10,20	204,00	140,98	69,110
63 LOM241.1E. 02.010.0040. d	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m	25,00	14,42	360,50	235,30	65,270
64 LOM241.1E. 02.020.0020. a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SOMMANO cad	20,00	14,21	284,20	188,23	66,230
65 LOM241.1E. 02.020.0020. c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SOMMANO cad	25,00	15,80	395,00	235,26	59,560
66 LOM241.1E. 02.020.0020. e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm SOMMANO cad	30,00	33,00	990,00	282,35	28,520
67 LOM241.1E. 02.030.0010. d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). - 200 mm SOMMANO m	30,00	18,81	564,30	282,32	50,030
68 LOM241.1E. 02.030.0050. b	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm SOMMANO m	98,00	6,85	671,30	230,05	34,270
69 LOM241.1E. 02.030.0100. d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm SOMMANO m	45,00	17,41	783,45	423,45	54,050
70 LOM241.1E. 02.030.0100. e	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 300 mm SOMMANO m	105,00	19,46	2'043,30	988,14	48,360
71 LOM241.1E. 02.040.0045. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm² SOMMANO m	100,00	3,27	327,00	117,98	36,080
72 LOM241.1E. 02.040.0065. c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x4 mm² SOMMANO m	20,00	6,27	125,40	32,78	26,140
73 LOM241.1E.	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale					
	A R I P O R T A R E			112'573,62	24'207,41	

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			112'573,62	24'207,41	
02.040.0065. g	isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x25 mm² SOMMANO m	20,00	26,86	537,20	65,81	12,250
74 LOM241.1E. 02.040.0075. d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm² SOMMANO m	190,00	8,18	1'554,20	311,62	20,050
75 LOM241.1E. 02.040.0075. e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 50 mm² SOMMANO m	280,00	10,79	3'021,20	528,11	17,480
76 LOM241.1E. 02.040.0085. a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm² SOMMANO m	1'200,00	2,55	3'060,00	1'131,89	36,990
77 LOM241.1E. 02.040.0095. a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² SOMMANO m	0,00	3,14	0,00	0,00	37,520
78 LOM241.1E. 02.040.0095. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm² SOMMANO m	250,00	3,72	930,00	294,90	31,710
79 LOM241.1E. 02.040.0105. l	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x1,5 mm² SOMMANO m	2'500,00	4,09	10'225,00	3'509,22	34,320
80 LOM241.1E. 02.040.0105. m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x2,5 mm² SOMMANO m	120,00	4,96	595,20	168,50	28,310
81 LOM241.1E. 02.040.0105. n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x4 mm² SOMMANO m	140,00	6,49	908,60	229,51	25,260
82 LOM241.1E. 02.040.0105. o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x6 mm² SOMMANO m	40,00	8,41	336,40	75,42	22,420
83 LOM241.1E. 02.040.0105. s	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x35 mm² SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			133'741,42	30'522,39	

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			133'741,42	30'522,39	
84 LOM241.1E. 02.040.0250. a	SOMMANO m Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm²	40,00	36,13	1'445,20	150,45	10,410
85 LOM241.1E. 02.042.0320. a	SOMMANO m Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2x1.5 mm²	450,00	2,39	1'075,50	424,07	39,430
86 LOM241.1E. 02.042.0320. b	SOMMANO m Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2x2.5 mm²	600,00	3,98	2'388,00	843,44	35,320
87 LOM241.1E. 02.060.0025. d	SOMMANO m Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	70,00	4,53	317,10	98,30	31,000
88 LOM241.1E. 02.060.0025. e	SOMMANO cad Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	20,00	83,43	1'668,60	517,77	31,030
89 LOM241.1E. 02.060.0025. g	SOMMANO cad Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	40,00	68,75	2'750,00	1'035,38	37,650
90 LOM241.1E. 02.060.0035. a	SOMMANO cad Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	60,00	32,73	1'963,80	846,99	43,130
91 LOM241.1E. 02.060.0035. g	SOMMANO cad Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	5,00	74,17	370,85	141,15	38,060
	SOMMANO cad	7,00	32,73	229,11	98,82	43,130
	A R I P O R T A R E			145'949,58	34'678,76	

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			145'949,58	34'678,76	
92 LOM241.1E. 02.060.0035. i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	15,00	56,18	842,70	353,09	41,900
93 LOM241.1E. 02.060.0055. a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	35,00	107,55	3'764,25	1'811,74	48,130
94 LOM241.1E. 02.060.0055. f	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SOMMANO cad	4,00	508,33	2'033,32	291,58	14,340
95 LOM241.1E. 02.060.0085. a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva 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) SOMMANO cad	50,00	176,99	8'849,50	3'529,18	39,880
96 LOM241.1E. 02.060.0085. b	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	40,00	34,64	1'385,60	470,41	33,950
97 LOM241.1E. 02.060.0085. f	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione SOMMANO cad	100,00	43,50	4'350,00	940,91	21,630
98 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro,					
	A R I P O R T A R E			167'174,95	42'075,67	

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			167'174,95	42'075,67	
99	chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	40,00	26,00	1'040,00	470,40	45,230
LOM241.1E. 02.060.0100	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	120,00	41,34	4'960,80	1'693,62	34,140
100 LOM241.1E. 03.030.0030. k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	1,00	67,43	67,43	7,05	10,460
101 LOM241.1E. 03.030.0030. l	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A SOMMANO cad	4,00	85,05	340,20	28,20	8,290
102 LOM241.1E. 03.030.0120. j	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 80 A SOMMANO cad	1,00	160,02	160,02	7,06	4,410
103 LOM241.1E. 03.030.0230. b	Sganciatori di minima tensione (ritardato); tipologie: - 24 Vca e cc SOMMANO cad	3,00	54,36	163,08	14,12	8,660
104 LOM241.1E. 03.030.0260. j	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 100 A SOMMANO cad	1,00	318,80	318,80	8,23	2,580
105 LOM241.1E. 03.030.0300. a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	80,00	84,25	6'740,00	470,46	6,980
106 LOM241.1E. 03.030.0300. g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	14,00	187,64	2'626,96	115,32	4,390
107 LOM241.1E. 03.030.0310. g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	1,00	222,87	222,87	8,22	3,690
108 LOM241.1E. 03.030.0340. g	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 3P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A SOMMANO cad	1,00	92,85	92,85	14,11	15,200
109 LOM241.1E. 03.030.0340. l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	1,00	130,81	130,81	16,47	12,590
110	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di					
	A R I P O R T A R E			184'038,77	44'928,93	

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			184'038,77	44'928,93	
LOM241.1E. 03.030.0370. q	prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,1 A SOMMANO cad	1,00	186,70	186,70	16,47	8,820
111 LOM241.1E. 03.040.0010. d	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 16÷100 A SOMMANO cad	2,00	278,95	557,90	94,12	16,870
112 LOM241.1E. 03.040.0020. e	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 125 A SOMMANO cad	1,00	570,13	570,13	47,04	8,250
113 LOM241.1E. 03.040.0510. a	Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - differenziale di terra SOMMANO cad	1,00	676,32	676,32	47,00	6,950
114 LOM241.1E. 03.040.0510. e	Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide chiuso diametro 210 mm SOMMANO cad	1,00	173,77	173,77	23,53	13,540
115 LOM241.1E. 03.050.0010. r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V SOMMANO cad	1,00	63,56	63,56	16,46	25,900
116 LOM241.1E. 03.050.0030. m	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 250 A SOMMANO cad	1,00	622,48	622,48	70,59	11,340
117 LOM241.1E. 03.060.0040. b	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. SOMMANO cad	3,00	46,38	139,14	56,46	40,580
118 LOM241.1E. 03.060.0060. a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SOMMANO cad	12,00	15,44	185,28	112,89	60,930
119 LOM241.1E. 03.060.0060. h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm SOMMANO cad	2,00	49,54	99,08	32,92	33,230
120 LOM241.1E. 03.060.0070. b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA SOMMANO cad	8,00	6,88	55,04	37,64	68,400
121 LOM241.1E. 03.060.0070. c	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA SOMMANO cad	8,00	7,53	60,24	37,66	62,500
122 LOM241.1E. 03.070.0150.	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette					
	A R I P O R T A R E			187'428,41	45'521,71	

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			187'428,41	45'521,71	
h	identificatrici,targhette per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x2000 mm SOMMANO cad	2,00	556,13	1'112,26	94,10	8,460
123 LOM241.1E. 03.070.0160. r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 800A preassemblato,completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature,targhette identificatrici,targhette per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo - 850x2000 mm SOMMANO cad	1,00	700,61	700,61	47,08	6,720
124 LOM241.1E. 03.070.0165. q	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato,completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature,targhette identificatrici,targhette per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1800 mm SOMMANO cad	1,00	700,76	700,76	47,09	6,720
125 LOM241.1E. 03.070.0220. b	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli SOMMANO cad	3,00	62,70	188,10	70,62	37,540
126 LOM241.1E. 03.080.0040. c	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC SOMMANO cad	14,00	46,47	650,58	263,48	40,500
127 LOM241.1E. 03.080.0210	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. SOMMANO cad	3,00	377,21	1'131,63	141,12	12,470
128 LOM241.1E. 03.080.0230. a	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie: - 2-3VA, corrente primaria 40-60A, classe 3 SOMMANO cad	4,00	32,90	131,60	56,47	42,910
129 LOM241.1E. 03.080.0230. b	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie: - 3VA, corrente primaria 100A, classe 1 SOMMANO cad	3,00	32,90	98,70	42,35	42,910
130 LOM241.1E. 03.080.0230. c	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie: - 3-5VA, corrente primaria 150-250A, classe 0.5 SOMMANO cad	4,00	33,38	133,52	56,47	42,290
131 LOM241.1E. 05.010.0010. a	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 2P+T - 230 V SOMMANO cad	15,00	19,71	295,65	141,14	47,740
132 LOM241.1E. 05.010.0010. f	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 32A - 3P+N+T - 400 V SOMMANO cad	1,00	24,91	24,91	9,41	37,780
133 LOM241.1E. 05.010.0020. c	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie: - 16A - 3P+N+T - 400 V SOMMANO cad	1,00	18,16	18,16	9,41	51,820
134 LOM241.1E. 06.060.0100. b	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato					
	A R I P O R T A R E			192'614,89	46'500,45	

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			192'614,89	46'500,45	
	rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 9070lm potenza 56 w SOMMANO cad	24,00	179,92	4'318,08	322,56	7,470
135 LOM241.1E. 06.060.0130. b	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm SOMMANO cad	16,00	156,65	2'506,40	215,05	8,580
136 LOM241.1E. 06.070.0050	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. SOMMANO cad	30,00	284,62	8'538,60	403,88	4,730
137 LOM241.1E. 06.070.0070. g	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). - schermo aggiuntivo a bandiera completo di pittogramma SOMMANO cad	30,00	70,21	2'106,30	403,15	19,140
138 LOM241.1E. 07.010.0020. c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6 SOMMANO cad	100,00	23,35	2'335,00	753,50	32,270
139 LOM241.1E. 07.010.0040. j	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria: - 0,5 m Categoria 6 SOMMANO cad	10,00	6,60	66,00	7,50	11,370
140 LOM241.1E. 07.010.0040. k	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria: - 1 m Categoria 6 SOMMANO cad	100,00	6,66	666,00	74,93	11,250
141 LOM241.1E. 07.010.0050. c	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 5e SOMMANO m	2'000,00	2,33	4'660,00	2'803,92	60,170
142 LOM241.1E. 07.030.0040. c	Connettori per pannelli in fibra ottica - ST, tipo bussola 50/125 µ SOMMANO cad	2,00	41,91	83,82	47,07	56,160
143 LOM241.1E. 07.030.0060. b	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre SOMMANO m	30,00	14,95	448,50	211,51	47,160
144 LOM241.1E. 07.050.0030. d	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: - fino a 23 unità di cablaggio SOMMANO cad	1,00	593,59	593,59	23,51	3,960
145 LOM241.1E. 07.050.0110.	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: -12 connettori RJ45, UTP Categoria 5e					
	A R I P O R T A R E			218'937,18	51'767,03	

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			218'937,18	51'767,03	
a	SOMMANO cad	9,00	121,03	1'089,27	211,86	19,450
146 LOM241.1E. 07.050.0120	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico SOMMANO cad	2,00	375,77	751,54	188,26	25,050
147 LOM241.1E. 07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC SOMMANO cad	3,00	192,10	576,30	42,36	7,350
148 LOM241.1E. 07.050.0150. b	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità: - 350 mm SOMMANO cad	3,00	58,85	176,55	28,23	15,990
149 LOM241.1E. 07.050.0180. b	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19": - n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico IP+N 16A 250V 3kA e spia luminosa SOMMANO cad	3,00	207,11	621,33	42,37	6,820
150 LOM241.1E. 08.010.0020	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 64 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 8 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione pramite rete TCP-IP e Internet ; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. SOMMANO cad	1,00	708,44	708,44	47,04	6,640
151 LOM241.1E. 08.010.0050	Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. SOMMANO cad	4,00	268,19	1'072,76	75,20	7,010
152 LOM241.1E. 08.020.0010. b	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie: - dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali 1E.08.010.x. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di unuscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. SOMMANO cad	3,00	238,33	714,99	14,16	1,980
153 LOM241.1E. 08.030.0030. b	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie: - protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. SOMMANO cad	15,00	164,58	2'468,70	282,42	11,440
154 LOM241.1E.	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm.					
	A R I P O R T A R E			227'117,06	52'698,93	

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			227'117,06	52'698,93	
08.030.0110. f	SOMMANO cad	20,00	27,07	541,40	188,14	34,750
155 LOM241.1E. 08.040.0010. c	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria. SOMMANO cad	3,00	130,85	392,55	70,62	17,990
156 LOM241.1E. 08.040.0020. a	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio SOMMANO cad	2,00	149,58	299,16	47,06	15,730
157 LOM241.1E. 08.050.0010	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. SOMMANO cad	2,00	853,12	1'706,24	37,54	2,200
158 LOM241.1E. 08.050.0030	Modulo a sintesi vocale per centrali. In grado di trasferire fino a 14 messaggi evento personalizzabili a 16 numeri telefonici. SOMMANO cad	1,00	156,51	156,51	18,83	12,030
159 LOM241.1E. 08.070.0010. f	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie: - 2x0,75+6x0,22 SOMMANO m	1'000,00	5,95	5'950,00	3'292,14	55,330
160 LOM241.1E. 09.010.0020	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb ed MTBF 50000 ore. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66. SOMMANO cad	1,00	815,26	815,26	9,46	1,160
161 LOM241.1E. 09.060.0010	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA SOMMANO cad	8,00	308,00	2'464,00	75,40	3,060
162 LOM241.1E. 09.070.0010	Telecamera Mini Dome IP, 4 MPX, ottica da 2.8, True Day / Night , WDR, 15m IR, Audio, Alarm, MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC, BNC. Con scheda di memoria micro SD per memorizzazione locale - Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi). Portata IR fino a 15m - Ottica fissa da 2.8mm - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA SOMMANO cad	8,00	323,75	2'590,00	75,11	2,900
163 LOM241.1E. 09.120.0050. a	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu					
	A R I P O R T A R E			242'032,18	56'513,23	

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			242'032,18	56'513,23	
	a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi , accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni: - 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria SOMMANO cad	1,00	2'255,85	2'255,85	23,46	1,040
164 LOM241.1E. 09.130.0050	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet -- Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (14 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 440W - Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. SOMMANO cad	5,00	2'305,10	11'525,50	117,56	1,020
165 LOM241.1E. 13.010.0020. a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti: - equipaggiamento base SOMMANO cad	1,00	1'793,66	1'793,66	188,15	10,490
166 LOM241.1E. 13.010.0020. b	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti: - kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative. SOMMANO cad	1,00	419,11	419,11	47,02	11,220
167 LOM241.1E. 13.010.0020. h	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti: - chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet (protocollo di interscambio dati "aperto", senza alcun proprietario né diritto di utilizzo) Attivazione per singola centrale. SOMMANO cad	1,00	780,05	780,05	23,56	3,020
168 LOM241.1E.	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre					
	A R I P O R T A R E			258'806,35	56'912,98	

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			258'806,35	56'912,98	
13.020.0010. a	ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					
	SOMMANO cad	60,00	105,77	6'346,20	705,70	11,120
169 LOM241.1E.	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore termico di tipo analogico/indirizzato da 58° o 78°C. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Conforme alle norme EN 54 pt.5.					
13.020.0010. c						
	SOMMANO cad	22,00	111,53	2'453,66	258,61	10,540
170 LOM241.1E.	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori: - camera di analisi completa					
13.020.0030. a						
	SOMMANO cad	4,00	240,73	962,92	46,99	4,880
171 LOM241.1E.	Basi ed accessori: - base standard					
13.020.0040. a						
	SOMMANO cad	70,00	27,64	1'934,80	1'152,17	59,550
172 LOM241.1E.	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.					
13.020.0050. a						
	SOMMANO cad	10,00	128,25	1'282,50	94,14	7,340
173 LOM241.1E.	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna					
13.020.0090. a						
	SOMMANO cad	3,00	158,38	475,14	70,61	14,860
174 LOM241.1E.	Elettromagneti: - elettromagnete in contenitore di alluminio rinforzato per montaggio a superficie completo di controplacca piatta e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP52.					
13.040.0140. f						
	SOMMANO cad	10,00	129,73	1'297,30	235,33	18,140
175 LOM241.1E.	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"					
13.040.0160. t						
	SOMMANO cad	30,00	22,76	682,80	141,20	20,680
176 LOM241.1E.	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq					
13.060.0010. b						
	SOMMANO m	2'000,00	2,95	5'900,00	2'807,22	47,580
177 LOM241.1E.	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq					
13.060.0010. c						
	SOMMANO m	500,00	3,36	1'680,00	702,24	41,800
178 LOM241.1E.	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4					
13.060.0180. a						
	SOMMANO cad	2,00	588,46	1'176,92	18,84	1,600
179 LOM241.1E.	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - batteria 12 V -18Ah.					
13.060.0180.						
	SOMMANO cad	2,00	111,32	222,64	4,70	2,110
	A R I P O R T A R E			283'221,23	63'150,73	

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			283'221,23	63'150,73	
f						
180 LOM241.1M .01.040.0010 .c	Caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. - oltre 30 fino a 45 kW SOMMANO cad	1,00	5'080,27	5'080,27	705,65	13,890
181 LOM241.1M .01.040.0030 .b	Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione. - n° 3 - oltre 80 fino a 120 kW SOMMANO cad	1,00	11'075,30	11'075,30	564,84	5,100
182 LOM241.1M .01.120.0010 .b	Sistemi di rivelazione fughe metano - sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano SOMMANO cad	3,00	98,64	295,92	35,28	11,920
183 LOM241.1M .03.050.0080 .d	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). - semi-automatico - DN40 SOMMANO cad	1,00	974,11	974,11	45,20	4,640
184 LOM241.1M .03.060.0010 .a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr SOMMANO cad	1,00	1'924,65	1'924,65	602,22	31,290
185 LOM241.1M .03.060.0050 .a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori SOMMANO cad	1,00	700,44	700,44	94,07	13,430
186 LOM241.1M .04.010.0020 .b	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. - oltre 100 fino a 125 kW SOMMANO cad	1,00	1'454,37	1'454,37	282,44	19,420
187 LOM241.1M .04.020.0030 .a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 35 l SOMMANO cad	1,00	288,70	288,70	188,20	65,190
188 LOM241.1M .04.020.0030 .e	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 150 l SOMMANO cad	1,00	406,01	406,01	188,19	46,350
189 LOM241.1M .07.030.0020 .f	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. - pompa di calore - fino a 5 kWf - fino a 5,5 kWt SOMMANO cad	1,00	3'560,35	3'560,35	205,43	5,770
190 LOM241.1M .07.040.0010 .a	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13 SOMMANO cad	1,00	8'023,15	8'023,15	205,39	2,560
191 LOM241.1M .07.040.0010 .c	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. - oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16 SOMMANO cad	1,00	13'998,16	13'998,16	204,37	1,460
192	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380					
	A R I P O R T A R E			331'002,66	66'472,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			331'002,66	66'472,01	
LOM241.1M .07.040.0010 .j	V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. - oltre 80 fino a 85 kWf - oltre 90 fino a 95 kWt - u.i. fino a 32 SOMMANO cad	1,00	37'534,46	37'534,46	202,69	0,540
193 LOM241.1M .07.040.0020 .b	Unità interne a pavimento a 3 velocità. - in vista - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3 SOMMANO cad	4,00	1'847,96	7'391,84	501,91	6,790
194 LOM241.1M .08.030.0010 .o	Torrini in acciaio zincato con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 o 6 o 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. - 1500 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 100 fino a 300 Pa SOMMANO cad	1,00	1'393,55	1'393,55	150,64	10,810
195 LOM241.1M .09.010.0010 .a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - fino a 0,04 m² SOMMANO m²	1,00	4'363,79	4'363,79	1'176,48	26,960
196 LOM241.1M .09.010.0010 .b	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² SOMMANO m²	0,45	2'764,57	1'244,06	302,43	24,310
197 LOM241.1M .09.010.0010 .d	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² SOMMANO m²	0,32	1'526,66	488,53	94,14	19,270
198 LOM241.1M .09.010.0010 .e	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² SOMMANO m²	0,64	1'202,93	769,88	125,57	16,310
199 LOM241.1M .09.010.0020 .a	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. - 200 mm SOMMANO cad	2,00	227,33	454,66	94,12	20,700
200 LOM241.1M .09.010.0090 .b	Serrande di regolazione circolari a iride. - 100 mm SOMMANO cad	4,00	88,28	353,12	188,21	53,300
201 LOM241.1M .09.010.0090 .c	Serrande di regolazione circolari a iride. - 125 mm SOMMANO cad	3,00	91,19	273,57	141,16	51,600
202 LOM241.1M .09.010.0100 .b	Serrande di regolazione circolari a membrana. - 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante SOMMANO cad	3,00	78,51	235,53	141,15	59,930
203 LOM241.1M .09.040.0040 .c	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione - 200 mm SOMMANO cad	38,00	47,32	1'798,16	894,40	49,740
204 LOM241.1M .09.040.0070	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. - 4 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm SOMMANO cad	40,00	205,25	8'210,00	2'446,58	29,800
	A R I P O R T A R E			395'513,81	72'931,49	

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			395'513,81	72'931,49	
.u						
205 LOM241.1M .09.060.0010 .f	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. - alluminio - oltre 0,18 m² SOMMANO m²	5,26	252,04	1'325,73	371,21	28,000
206 LOM241.1M .09.080.0010 .b	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m² SOMMANO m²	0,90	364,45	328,01	55,07	16,790
207 LOM241.1M .09.080.0010 .c	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. - alluminio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m² SOMMANO m²	1,01	313,19	316,32	61,78	19,530
208 LOM241.1M .09.090.0010 .a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. - 100 mm SOMMANO cad	4,00	24,12	96,48	56,47	58,520
209 LOM241.1M .09.090.0010 .b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. - 150 mm SOMMANO cad	3,00	25,74	77,22	42,35	54,840
210 LOM241.1M .09.100.0020 .b	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. - 100 mm SOMMANO m	12,00	21,06	252,72	141,10	55,830
211 LOM241.1M .09.100.0020 .c	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. - 150 mm SOMMANO m	3,00	21,71	65,13	35,28	54,170
212 LOM241.1M .09.100.0020 .d	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. - 160 mm SOMMANO m	2,00	23,63	47,26	23,51	49,750
213 LOM241.1M .09.100.0020 .f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. - 200 mm SOMMANO m	184,00	25,96	4'776,64	2'163,34	45,290
214 LOM241.1M .09.100.0020 .g	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. - 250 mm SOMMANO m	2,00	30,96	61,92	23,52	37,980
215 LOM241.1M .09.120.0010 .a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: SOMMANO kg	4'300,00	5,09	21'887,00	7'283,99	33,280
216 LOM241.1M .09.120.0010 .c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: SOMMANO kg	180,00	5,60	1'008,00	322,06	31,950
	A R I P O R T A R E			425'756,24	83'511,17	

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			425'756,24	83'511,17	
217 LOM241.1M .11.010.0030 .e	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - flussometro murale antivandalo in ottone cromato con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. SOMMANO cad	9,00	228,74	2'058,66	105,82	5,140
218 LOM241.1M .11.020.0010 .b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole SOMMANO cadauno	1,00	113,44	113,44	22,69	20,000
219 LOM241.1M .11.020.0010 .d	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo di mensole SOMMANO cadauno	4,00	394,75	1'579,00	315,80	20,000
220 LOM241.1M .11.020.0040 .e	Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. SOMMANO cad	8,00	398,65	3'189,20	94,08	2,950
221 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 cadauno	2,00	641,21	1'282,42	256,48	20,000
222 LOM241.1M .11.080.0040 .a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SOMMANO cadauno	2,00	523,18	1'046,36	209,27	20,000
223 LOM241.1M .11.080.0040 .b	specchio reclinabile con sistema di fissaggio SOMMANO cadauno	2,00	238,36	476,72	95,34	20,000
224 LOM241.1M .11.080.0050 .b	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 600 mm SOMMANO cadauno	2,00	81,29	162,58	32,52	20,000
225 LOM241.1M .11.090.0010 .d	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze SOMMANO cad	2,00	244,64	489,28	188,22	38,470
226 LOM241.1M .11.200.0010 .c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, senza scarico SOMMANO cad	26,00	172,51	4'485,26	2'446,71	54,550
227 LOM241.1M .11.200.0010 .d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda o acqua calda, senza scarico SOMMANO cad	6,00	56,51	339,06	141,25	41,660
	A R I P O R T A R E			440'978,22	87'419,35	

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			440'978,22	87'419,35	
228 LOM241.1M .12.020.0040 .o	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100 SOMMANO cad	1,00	519,08	519,08	131,74	25,380
229 LOM241.1M .13.010.0010 .a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15 SOMMANO cad	24,00	9,42	226,08	135,58	59,970
230 LOM241.1M .13.010.0010 .c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 SOMMANO cad	12,00	17,54	210,48	135,55	64,400
231 LOM241.1M .13.010.0010 .e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN40 SOMMANO cad	12,00	23,86	286,32	135,52	47,330
232 LOM241.1M .13.010.0040 .d	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 - DN40 SOMMANO cad	10,00	72,80	728,00	150,55	20,680
233 LOM241.1M .13.010.0040 .e	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 - DN50 SOMMANO cad	6,00	77,90	467,40	90,35	19,330
234 LOM241.1M .13.050.0010 .c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN25 SOMMANO cad	1,00	19,55	19,55	11,30	57,780
235 LOM241.1M .13.050.0030 .a	Valvole di ritegno in ghisa a ugello di Venturi - PN16 - DN40 SOMMANO cad	3,00	115,88	347,64	45,16	12,990
236 LOM241.1M .13.050.0030 .b	Valvole di ritegno in ghisa a ugello di Venturi - PN16 - DN50 SOMMANO cad	1,00	134,90	134,90	30,11	22,320
237 LOM241.1M .13.170.0010 .d	Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). - DN40 SOMMANO cad	1,00	80,91	80,91	11,30	13,960
238 LOM241.1M .13.170.0020 .d	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. - DN40 SOMMANO cad	1,00	42,62	42,62	11,30	26,510
239 LOM241.1M .13.170.0030 .b	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN25 SOMMANO cad	3,00	32,62	97,86	33,90	34,640
	A R I P O R T A R E			444'139,06	88'341,71	

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			444'139,06	88'341,71	
240 LOM241.1M .13.170.0060 .b	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze: - ¾" SOMMANO cad	1,00	15,06	15,06	5,65	37,520
241 LOM241.1M .13.170.0060 .c	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze: - 1" SOMMANO cad	3,00	26,25	78,75	33,90	43,040
242 LOM241.1M .13.170.0060 .e	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze: - 1 ½" SOMMANO cad	3,00	41,36	124,08	33,89	27,310
243 LOM241.1M .13.170.0060 .f	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze: - 2" SOMMANO cad	1,00	69,79	69,79	22,59	32,370
244 LOM241.1M .14.010.0020 .b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,6 mm SOMMANO m	15,00	18,07	271,05	162,25	59,860
245 LOM241.1M .14.010.0020 .c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,6 mm SOMMANO m	15,00	20,53	307,95	183,57	59,610
246 LOM241.1M .14.020.0010 .a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN15 x 2,3 mm SOMMANO m	25,00	11,98	299,50	176,38	58,890
247 LOM241.1M .14.020.0010 .e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	25,00	27,15	678,75	400,06	58,940
248 LOM241.1M .14.030.0020 .g	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,0 mm SOMMANO m	85,00	48,64	4'134,40	1'360,22	32,900
249 LOM241.1M .14.030.0020 .i	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,0 mm SOMMANO m	70,00	55,01	3'850,70	1'252,25	32,520
250 LOM241.1M .14.040.0010 .a	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De10 x 1 mm SOMMANO m	90,00	5,41	486,90	126,40	25,960
251 LOM241.1M .14.040.0010 .b	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De12 x 1 mm SOMMANO m	90,00	5,98	538,20	126,37	23,480
252 LOM241.1M .14.040.0020 .b	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De12 x 1 mm SOMMANO m	40,00	7,17	286,80	93,87	32,730
253	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi					
	A R I P O R T A R E			455'280,99	92'319,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			455'280,99	92'319,11	
LOM241.1M .14.040.0020 .e	speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De18 x 1 mm SOMMANO m	20,00	10,65	213,00	65,82	30,900
254 LOM241.1M .14.040.0020 .f	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De22 x 1,5 mm SOMMANO m	15,00	19,55	293,25	91,64	31,250
255 LOM241.1M .14.040.0020 .g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De28 x 1,5 mm SOMMANO m	40,00	25,38	1'015,20	319,89	31,510
256 LOM241.1M .14.040.0020 .h	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De35 x 1,5 mm SOMMANO m	30,00	32,86	985,80	296,43	30,070
257 LOM241.1M .14.070.0010 .c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: - DN25, s=2,8 mm SOMMANO m	20,00	26,08	521,60	159,97	30,670
258 LOM241.1M .14.070.0010 .d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: - DN32, s=2,4 mm SOMMANO m	78,00	29,03	2'264,34	623,60	27,540
259 LOM241.1M .14.070.0010 .e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: - DN40, s=3 mm SOMMANO m	40,00	40,10	1'604,00	395,22	24,640
260 LOM241.1M .16.030.0010 .a	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. - sp. 25 mm SOMMANO m²	748,00	14,08	10'531,84	4'569,76	43,390
261 LOM241.1M .16.040.0020 .a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 22 mm - DN15 SOMMANO m	180,00	9,84	1'771,20	932,01	52,620
262 LOM241.1M .16.040.0020 .c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	85,00	11,19	951,15	440,00	46,260
263 LOM241.1M .16.040.0020 .e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	65,00	12,65	822,25	336,54	40,930
264 LOM241.1M	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre					
	A R I P O R T A R E			476'254,62	100'549,99	

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			476'254,62	100'549,99	
.16.040.0030 .a	spessore minimo 19 mm. - 19 x 22 mm - DN15 SOMMANO m	40,00	13,69	547,60	207,10	37,820
265 LOM241.1M .16.040.0050 .d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	25,00	31,79	794,75	141,23	17,770
266 LOM241.1M .16.040.0050 .e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	25,00	34,32	858,00	141,23	16,460
267 LOM241.1M .16.070.0040 .b	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 19 mm. - 19 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	20,00	14,51	290,20	103,51	35,670
268 LOM241.1M .16.070.0040 .c	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 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	15,00	15,97	239,55	77,66	32,420
269 LOM241.1M .16.070.0040 .d	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 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	40,00	19,19	767,60	225,90	29,430
270 LOM241.1M .16.070.0040 .e	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 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	35,00	20,66	723,10	197,70	27,340
271 LOM241.1M .16.090.0010 .a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc SOMMANO m²	15,00	8,64	129,60	56,41	43,530
272 LOM241.1M .17.010.0020 .c	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. - a 2 vie - DN32 SOMMANO cad	2,00	336,24	672,48	22,60	3,360
273 LOM241.1M .17.020.0020 .e	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. - attacchi filettati - DN40 SOMMANO cad	1,00	639,89	639,89	11,33	1,770
274 LOM241.1M .17.020.0020 .f	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. - attacchi filettati - DN50 SOMMANO cad	1,00	734,31	734,31	22,62	3,080
275 LOM241.1M .17.030.0020 .e	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. - attacchi flangiati - DN40 SOMMANO cad	1,00	2'323,25	2'323,25	15,10	0,650
276 LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 000.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] ≤ 1,2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] ≤ 1,2. RT2 Parapetto sommitale; altezza [m] ≤ 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a					
	A R I P O R T A R E			484'974,95	101'772,38	

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			484'974,95	101'772,38	
277 LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 250.-	firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SOMMANO m	437,47	13,68	5'984,59	1'845,05	30,830
278 LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 500.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SOMMANO m²	630,67	12,99	8'192,40	2'660,07	32,470
279 LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.1 000.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio multidirezionale di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio multidirezionale di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Ponteggio multi direzionale; 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: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SOMMANO m²	1'551,65	21,87	33'934,59	13'852,10	40,820
280 LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.1 750.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Schermatura; incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: teli in fibra sintetica; criterio di misurazione: misurata sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SOMMANO m²	1'805,23	5,46	9'856,56	3'262,52	33,100
281 LOM241.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico SOMMANO m³	9,80	16,04	157,19	51,12	32,519
282 LOM241.NC .90.050.0100 .c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km. SOMMANO m³	9,80	3,37	33,03	12,10	36,625
283 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.Ba010.1 265.-	OPERA: Strato di muratura, lastre di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: controparete antincendio. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura giunti; stuccatura. SPECIFICHE TECNICHE: lastre fissate direttamente su tavolati. COMPONENTI:					
	A R I P O R T A R E			548'509,62	127'105,31	

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			548'509,62	127'105,31	
284 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.Ba010.1 515.-	OP1 OPERA: Strato di muratura, lastre di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: controparete antincendio. RM2 Lastra di composto chimico silicato a matrice cementizia; spessore [mm] = 8 RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura giunti; stuccatura. SPECIFICHE TECNICHE: lastre fissate direttamente su tavolati. RESISTENZA AL FUOCO EI120 SOMMANO m²	1'556,54	29,48	45'886,80	21'438,31	46,720
285 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.J0007.00 25.-	OPERA: Strato di muratura di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: divisorio antincendio; spessore [cm] = 144; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura dei giunti; stuccatura. SPECIFICHE TECNICHE: due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia; due lastre per lato ed isolante. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di muratura di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: divisorio antincendio; spessore [cm] = 144; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. SPECIFICHE TECNICHE: due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia; due lastre per lato ed isolante. RM2 Lastra di composto chimico silicato a matrice cementizia; spessore [mm] = 10 RM2 Lastra di composto chimico silicato a matrice cementizia; spessore [mm] = 12 RM2 Lastra termico/acustico di fibra vegetale canapa; geometria/forma/aspetto: pannelli; funzione: termoisolante fonoassorbente traspirante; impiego: coperture a falde solai murature; conduttività termica [W/mK] = 0,039 resistenza a diffusione del vapore acqueo [μ] = 2 reazione al fuoco [Euroclasse] = E assorbimento acustico [-] = 1 (classe A); densità [kg/m³] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: fibra naturale di canapa compressa (85% del peso da fonti rinnovabili) miscelata con fibre leganti bicomponenti; ideale per sistemi di isolamento a cappotto RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie 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 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura dei giunti; stuccatura. SOMMANO m²	65,77	170,65	11'223,65	2'318,80	20,660
286 LOM241.OC .EEA.a02.C0	OPERA: Strato di muratura, blocchi di conglomerato cementizio aerato autoclavato. LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene; ancoraggi metallici per collegamenti. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi di conglomerato cementizio aerato autoclavato. RM2 Blocco pieno di conglomerato cementizio aerato autoclavato; finitura: liscia; geometria/forma/aspetto: senza incastro con incastro; funzione: non portante a giunto sottile; impiego: tamponature esterne contropareti interne tramezzature divisorie; fornitura: pallet; lunghezza [cm] = 60 ÷ 62,5 larghezza [cm] = 15 altezza [cm] = 25; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,097 ÷ 0,12 reazione al fuoco [classe] = A1 resistenza a compressione [N/mm²] = 2,5 ÷ 5; densità [kg/m³] = 400 ÷ 500 calore specifico [kJ/kgK] = 1 resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [m²hPa/mg] = 5 ÷ 10 RM2 Premiscelato di materiale generico; funzione: idrorepellente rinforzo; impiego: malta per intonaco termoisolante; fornitura: in sacchi; densità [kg/m³] = 900 SPECIFICHE TECNICHE: da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare e laterizio poroso LV1 LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene; ancoraggi metallici per collegamenti. SOMMANO m²	3,96	65,27	258,47	49,08	18,990
286 LOM241.OC .EEA.a02.C0	OPERA: Strato di muratura, pannelli di legno artificiale generico; finitura: colorato; geometria/forma/aspetto: divisorio e/o laterale; funzione: partizione interna. LAVORO: Posa.					
	A R I P O R T A R E			605'878,54	150'911,50	

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			605'878,54	150'911,50	
102.Qb000.2 505.-	SPECIFICHE TECNICHE: colori secondo tabella colori del produttore; . COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di muratura, pannelli di legno artificiale generico; finitura: colorato; geometria/forma/aspetto: divisorio e/o laterale; funzione: partizione interna. SPECIFICHE TECNICHE: colori secondo tabella colori del produttore; . RM2 Lastra divisorio e/o laterale di legno artificiale generico; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: angoli smussati bordi smussati divisorio; funzione: divisoria; spessore [mm] ≥ 13. Incluso: accessori di fissaggio, piedini (h = 150, con rosetta di copertura in lega ferrosa acciaio generico inox), bordature con profili tubolari, profilo superiore orizzontale stondato, porta di larghezza variabile, cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato, spinotto apertura emergenza SPECIFICHE TECNICHE: laminato HPL; resistenti ad acqua, umidità, vapore, agenti chimici aggressivi, graffi, urti; accessori di fissaggio verniciati con resine epossidiche; profilo superiore e bordature laterali creano intelaiatura rigida LV1 LAVORO: Posa. SOMMANO m²	21,55	143,26	3'087,25	736,00	23,840
287 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.Qb000.2 510.-	OPERA: Strato di muratura, pannelli di legno artificiale generico; finitura: colorato; geometria/forma/aspetto: frontale; funzione: partizione interna. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: colori secondo tabella colori del produttore; con porta/e. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di muratura, pannelli di legno artificiale generico; finitura: colorato; geometria/forma/aspetto: frontale; funzione: partizione interna. SPECIFICHE TECNICHE: colori secondo tabella colori del produttore; con porta/e. RM2 Lastra frontale con porta di legno artificiale generico; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: angoli smussati bordi smussati; funzione: divisoria; spessore [mm] ≥ 13. Incluso: accessori di fissaggio, piedini (h = 150, con rosetta di copertura in lega ferrosa acciaio generico inox), bordature con profili tubolari, profilo superiore orizzontale stondato, porta di larghezza variabile, cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato, spinotto apertura emergenza SPECIFICHE TECNICHE: laminato HPL; resistenti ad acqua, umidità, vapore, agenti chimici aggressivi, graffi, urti; accessori di fissaggio verniciati con resine epossidiche; profilo superiore e bordature laterali creano intelaiatura rigida LV1 LAVORO: Posa. SOMMANO m²	32,28	197,12	6'363,03	1'102,71	17,330
288 LOM241.OC .EEA.a02.C1 220.L0005.0 005.-	OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia colore chiaro; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 10 Lato (y) [cm] = 10 Spessore [mm] = 8 ÷ 10. Incluso: pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia colore chiaro; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 10 Lato (y) [cm] = 10 Spessore [mm] = 8 ÷ 10. Incluso: pezzi speciali. RM2 Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia chiara; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 10 dimensione (y) [cm] = 10 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 RM2 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 RM2 Legante idraulico di cemento bianco; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV1 LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco. SOMMANO m²	328,05	44,62	14'637,59	5'783,31	39,510
289 LOM241.OC .EEA.a02.C1 240.L0005.0 000.a	OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; impiego: strato di pavimentazione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; impiego: strato di pavimentazione. RM2 Zoccolino di ceramica gres porcellanato; geometria/forma/aspetto: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SOMMANO m	49,69	13,51	671,31	147,08	21,910
	A R I P O R T A R E			630'637,72	158'680,60	

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			630'637,72	158'680,60	
290 LOM241.OC .EEA.a02.C1 240.L0005.0 000.b	OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; impiego: strato di pavimentazione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; impiego: strato di pavimentazione. RM2 Zoccolino di ceramica gres porcellanato; geometria/forma/aspetto: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SOMMANO m	137,55	13,51	1'858,30	407,15	21,910
291 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb001.0 030.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 180; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 180; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: doppia anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 180 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SOMMANO cad	1,00	938,92	938,92	157,55	16,780
292 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb001.0 055.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 120; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 120; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 120 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SOMMANO cad	1,00	551,35	551,35	77,35	14,030
293 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb001.0 075.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 80; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 80; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 80 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SOMMANO cad	6,00	395,52	2'373,12	309,45	13,040
294 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb001.0 085.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 90; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 90; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/					
	A R I P O R T A R E			636'359,41	159'632,10	

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			636'359,41	159'632,10	
295 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb001.0 090.-	aspetto: singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 90 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SOMMANO cad OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 90; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 90; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 90 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SOMMANO cad	3,00	508,92	1'526,76	171,92	11,260
296 LOM241.OC .EEA.a02.C3 354.Mb011.0 015.-	OPERA: Soglia davanale di roccia naturale marmo generico; funzione: soglia balcone soglia porta esterna; impiego: finestre porte. Incluso: malta. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori. COMPONENTI: OP1 OPERA: Soglia davanale di roccia naturale marmo generico; funzione: soglia balcone soglia porta esterna; impiego: finestre porte. Incluso: malta. RM2 Lastra di roccia naturale generico PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori. SOMMANO m	2,60	28,03	72,88	57,34	78,690
297 LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Sa000.02 60.-	OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipánico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipánico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. RM2 Maniglione push bar/touch bar di lega alluminio generico; finitura: verniciata; funzione: antipánico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: esterno senza comandi; omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SOMMANO cad	24,00	282,40	6'777,60	2'049,55	30,240
298 LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Za000.0 000.-	OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipánico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipánico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. RM2 Maniglione di lega alluminio generico; finitura: verniciata; funzione: antipánico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SOMMANO cad	24,00	71,63	1'719,12	396,60	23,070
299 LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Za000.0 015.-	OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipánico; impiego: uscite di sicurezza porte REI in ferro. Escluso: maniglia. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipánico; impiego: uscite di sicurezza porte REI in ferro. Escluso: maniglia. RM2 Maniglione push bar/touch bar di materiale generico; finitura: verniciata; funzione:					
	A R I P O R T A R E			647'627,87	162'445,00	

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			647'627,87	162'445,00	
300 LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Za000.0 020.-	antipanico; impiego: porte tagliafuoco SPECIFICHE TECNICHE: omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SOMMANO cad OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte REI in ferro. Escluso: maniglia. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte REI in ferro. Escluso: maniglia. RM2 Maniglione push bar/touch bar di materiale generico; finitura: verniciata; funzione: antipanico; impiego: porte tagliafuoco SPECIFICHE TECNICHE: esterno cieco; omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa.	3,00	252,59	757,77	223,09	29,440
301 LOM241.OC .EEA.a02.C9 762.Sa000.00 00.-	SOMMANO cad OPERA: Accessorio pavimento, coprigiunto di lega alluminio generico; geometria/forma/ aspetto: profilati; Larghezza [mm] = 30. Incluso: Elementi di fissaggio. LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. COMPONENTI: OP1 OPERA: Accessorio pavimento, coprigiunto di lega alluminio generico; geometria/forma/ aspetto: profilati; Larghezza [mm] = 30. Incluso: Elementi di fissaggio. RM2 Coprigiunto di lega alluminio generico; dimensione (x) [mm] = 30 dimensione (y) [mm] = 1,5. Incluso: accessori di fissaggio RM2 Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria/forma/ aspetto: monocomponenti; funzione: sigillatura; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di polycarbonato e rivestimenti in marmo LV1 LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria.	1,00	244,71	244,71	60,59	24,760
302 LOM241.OC .EEA.a02.C9 762.Sa000.02 55.-	SOMMANO m OPERA: Accessorio pavimento, coprigiunto di lega alluminio generico; geometria/forma/ aspetto: profilati; Larghezza [mm] = 30. Incluso: Elementi di fissaggio. RM2 Coprigiunto di lega alluminio generico; dimensione (x) [mm] = 30 dimensione (y) [mm] = 1,5. Incluso: accessori di fissaggio RM2 Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria/forma/ aspetto: monocomponenti; funzione: sigillatura; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di polycarbonato e rivestimenti in marmo LV1 LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria.	145,59	15,09	2'196,95	962,49	43,810
303 LOM241.OC .EEA.a02.C9 762.Sc006.02 60.-	SOMMANO m OPERA: Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato (x) [mm] = 40 Piattina lato (y) [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. COMPONENTI: OP1 OPERA: Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria/forma/ aspetto: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato (x) [mm] = 40 Piattina lato (y) [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. RM2 Profilo piattina di lega alluminio generico; funzione: antiscivolo; impiego: profilo antiscivolo pavimentazioni; dimensione sezione piattina (x) [mm] = 40 dimensione sezione piattina (y) [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: con inserti speciali antiscivolo RM2 Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria/forma/ aspetto: monocomponenti; funzione: sigillatura; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di polycarbonato e rivestimenti in marmo LV1 LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria.	296,00	35,24	10'431,04	1'794,14	17,200
304 LOM241.OC .EEA.a02.I78	SOMMANO m OPERA: Accessorio pavimento, soglietta di lega rame ottone; geometria/forma/aspetto: listelli; funzione: separazione pavimenti; Larghezza [mm] = 25 ÷ 30 Spessore [mm] = 2 ÷ 3. LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. COMPONENTI: OP1 OPERA: Accessorio pavimento, soglietta di lega rame ottone; geometria/forma/aspetto: listelli; funzione: separazione pavimenti; Larghezza [mm] = 25 ÷ 30 Spessore [mm] = 2 ÷ 3. RM2 Giunto coprisoglia di lega rame ottone; geometria/forma/aspetto: profilo; funzione: raccordo; impiego: pavimenti; larghezza [mm] = 25 ÷ 30 spessore [mm] = 2 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: plastica generico flessibile per raccordo quote pavimenti RM2 Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria/forma/ aspetto: monocomponenti; funzione: sigillatura; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di polycarbonato e rivestimenti in marmo LV1 LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria.	17,40	8,01	139,37	35,35	25,360
	A R I P O R T A R E			661'397,71	165'520,66	

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			661'397,71	165'520,66	
17.Sa000.001 0.-	LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. COMPONENTI: OP1 OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cinghie e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM2 Tubo di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria/forma/aspetto: lamiera sagomata sezione tonda sezione quadrata; impiego: pluviali; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SOMMANO 1 m²	0,90	57,72	51,95	16,82	32,370
305 LOM241.OC .EEA.a04.C9 705.Ca030.0 035.-	OPERA: Sigillatura di resina sintetica siliconica; funzione: impermeabilizzante sigillatura elastica; impiego: giunti d'angolo pannelli prefabbricati pavimenti rivestimenti vetri serramenti; lato [mm] = 20. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: sigillante a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore a bassissima emissione di VOC; allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sigillatura di resina sintetica siliconica; funzione: impermeabilizzante sigillatura elastica; impiego: giunti d'angolo pannelli prefabbricati pavimenti rivestimenti vetri serramenti; lato [mm] = 20. SPECIFICHE TECNICHE: sigillante a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore a bassissima emissione di VOC; allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. RM2 Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria/forma/aspetto: monocomponenti; funzione: sigillatura elastica impermeabilizzante incollaggio; impiego: giunti su vetro vetro profilato vetrocemento; fornitura: cartucce; prestazione [classe] = F-EXT-INT-CC prestazione [classe] = G-CC prestazione [classe] = XS1 prestazione [classe] = PW-EXT-INT-CC; allungamento esercizio [%] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: esente da solventi, inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), cartuccia da 310 ml, applicazione a pistola LV1 LAVORO: Formazione. SOMMANO m	7,00	17,01	119,07	18,25	15,330
306 LOM241.OC .EEA.a06.C1 232.Ca024.0 000.-	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica fluorurate; finitura: trasparente; funzione: antigraffiti; impiego: materiali lapidei intonaci. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, non pellicolante, applicata a spruzzo o a mano a più riprese, fino a saturazione. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica fluorurate; finitura: trasparente; funzione: antigraffiti; impiego: materiali lapidei intonaci. SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, non pellicolante. RM2 Vernice di resina sintetica fluorurate; geometria/forma/aspetto: in soluzione acquosa; funzione: antigraffiti; impiego: generico SPECIFICHE TECNICHE: protettivo non pellicolante, a base di composto chimico fluorurato con solvente all'acqua LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicata a spruzzo o a mano a più riprese, fino a saturazione. SOMMANO m²	573,84	16,17	9'278,99	2'997,11	32,300
307 LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.Ca000.0 000.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione di resina sintetica generico; geometria/forma/aspetto: membrana liquida. LAVORO: Applicazione. Incluso: mano di primer a base di resine sintetiche, assistenze edili alla posa, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: consumo minimo 2 kg/m². COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione di resina sintetica generico; geometria/forma/aspetto: membrana liquida. SPECIFICHE TECNICHE: consumo minimo 2 kg/m². RM2 Membrana di resina sintetica generico; geometria/forma/aspetto: liquido elastico monocomponente dispersione acquosa SPECIFICHE TECNICHE: principi pi-mc-ir LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: mano di primer a base di resine sintetiche, assistenze edili alla posa, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata;					
	A R I P O R T A R E			670'847,72	168'552,84	

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			670'847,72	168'552,84	
308 LOM241.OC .EEA.a16.CO 900.H0000.0 000.b	formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SOMMANO m² OPERA: Strato di intonacatura di gesso generico; finitura: a rustico; funzione: ignifugo; impiego: murature solai; spessore [cm] ≥ 2; resistenza al fuoco [classe] = R120. LAVORO: Stesura. Incluso: rinzafo, finitura. Escluso: eventuale rasatura di finitura. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato, applicazione meccanizzata. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di intonacatura di gesso generico; finitura: a rustico; funzione: ignifugo; impiego: murature solai; spessore [cm] ≥ 2; resistenza al fuoco [classe] = R120. RM2 Premiscelato di materiale generico; impiego: intonaco ignifugo; densità [kg/m³] = 1200 SPECIFICHE TECNICHE: da applicare manualmente o meccanicamente su qualsiasi tipo di muratura LV1 LAVORO: Stesura. Incluso: rinzafo, finitura. Escluso: eventuale rasatura di finitura. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato, applicazione meccanizzata. RP2 Impianto di spruzzatura; incluso: tramoggia, gruppo di miscelazione, pompa, lancia, ogni altro elemento di impianto e apprestamento necessario SPECIFICHE TECNICHE: resa [m²/h] = 5,5; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m²	1,00	25,66	25,66	4,41	17,180
309 LOM241.OC .EEA.c01.CO 100.Za000.0 055.b	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti, con attrezzature meccaniche. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti; RM2 Sistema murario di materiale generico LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzature meccaniche. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] ≤ 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m³	765,62	22,01	16'851,30	4'654,33	27,620
310 LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.L0000.0 000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica generico. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisionali 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 provvisionali 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 m²	16,81	156,20	2'625,72	1'912,05	72,820
311 LOM241.OC .EEA.c04.C1 210.R0000.0 000.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, rete metallica/nervometal di metallo generico. 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; oneri di smaltimento. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: con pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili, fino ad altezza di 4,00 m. SOMMANO m²	615,86	10,27	6'324,88	4'286,37	67,770
	A R I P O R T A R E			696'675,28	179'410,00	

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			696'675,28	179'410,00	
312 LOM241.OC .EEA.c04.C1 210.Za000.0 000.-	COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, rete metallica/nervometal di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: con pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili. RM2 Sistema di controsoffittatura di materiale generico LV1 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; oneri di smaltimento. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fino ad altezza di 4,00 m. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m²	708,87	11,84	8'393,02	5'488,20	65,390
313 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.L0002.0 250.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, pannelli mobili/doghe di materiale generico. Incluso: elementi di sostegno. 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: pannelli di dimensione, tipo e materiale generici (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.), fino ad altezza di 4,00 m. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, pannelli mobili/doghe di materiale generico. Incluso: elementi di sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: pannelli di dimensione, tipo e materiale generici (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.). RM2 Sistema di controsoffittatura di materiale generico LV1 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: fino ad altezza di 4,00 m. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m²	71,33	11,78	840,27	552,22	65,720
314 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Mb000.0 005.-	OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres. 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 a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di ceramica/gres con malta di allettamento/collante, conservazione dei supporti. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di ceramica/gres con malta di allettamento/collante. RM2 Piastrella di ceramica gres; impiego: strato di rivestimento SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni generiche LV1 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 a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere SOMMANO m²	260,34	19,79	5'152,13	1'662,08	32,260
314 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Mb000.0 005.-	OPERA: Strato di rivestimento, lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di rivestimento, lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. RM2 Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni generiche LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento.					
	A R I P O R T A R E			711'060,70	187'112,50	

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			711'060,70	187'112,50	
315 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Mb000.0 010.-	RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m OPERA: Strato di rivestimento, lastre di roccia naturale generico; impiego: zoccolature rivestimenti. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di rivestimento, lastre di roccia naturale generico; impiego: zoccolature rivestimenti. RM2 Zoccolino di materiale generico LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m²	0,02	17,97	0,36	0,25	68,900
316 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Sb001.0 000.-	OPERA: Strato di rivestimento, lastre di lega ferrosa acciaio generico; funzione: chiusura; impiego: vani porte vani finestre. LAVORO: Rimozione. Incluso: ripristino con intonaco in accompagnamento all'esistente; abbassamento, carico, trasporto e scarico ad impianti di stoccaggio, di recupero o discarica dei materiali rimossi; rimozione accessori di fissaggio immurati o saldati. SPECIFICHE TECNICHE: lastre in lamiera di acciaio fino a 3 mm di spessore. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di rivestimento, lastre di lega ferrosa acciaio generico; funzione: chiusura; impiego: vani porte vani finestre. SPECIFICHE TECNICHE: lastre in lamiera di acciaio fino a 3 mm di spessore. RM2 Lastra lamiera di lega ferrosa acciaio generico; impiego: strato di rivestimento; spessore [mm] ≤ 3 LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: ripristino con intonaco in accompagnamento all'esistente; abbassamento, carico, trasporto e scarico ad impianti di stoccaggio, di recupero o discarica dei materiali rimossi; rimozione accessori di fissaggio immurati o saldati. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m²	523,35	14,19	7'426,34	5'616,53	75,630
317 LOM241.OC .EEA.c04.C1 240.Za000.0 010.-	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; impiego: supporti conservati. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiale riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di ceramica/gres/marmo. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; impiego: supporti conservati. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di ceramica/gres/marmo. RM2 Zoccolino di materiale generico LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiale riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m	187,24	1,94	363,25	271,67	74,790
318 LOM241.OC .EEA.c04.C3 020.R0001.0 000.a	OPERA: Corrimano, profilati di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: recupero con smontaggio; deposito in cantiere/trasporto a deposito. COMPONENTI: OP1 OPERA: Corrimano, profilati di metallo ferro. RM2 Corrimano di metallo ferro LV1 LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: recupero con smontaggio; deposito in cantiere/trasporto a deposito. SOMMANO m	9,65	1,05	10,13	7,97	78,700
319 LOM241.OC .EEA.c04.C3 329.Qa000.0	OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a					
	A R I P O R T A R E			719'012,70	193'116,78	

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			719'012,70	193'116,78	
000.b	deposito. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere SOMMANO m²	64,45	17,81	1'147,85	807,52	70,350
320 LOM241.OC .EEA.c04.C3 329.R0000.0 000.b	OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere SOMMANO m²	287,49	16,96	4'875,83	3'436,49	70,480
321 LOM241.OC .EEA.c19.E0 000.J0001.00 20.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: formazione giunti formazione tagli formazione aperture vani. LAVORO: Taglio. Escluso: demolizione blocchi per trasporto e allontanamento da cantiere; piani di lavoro; allontanamento materiali di risulta da cantiere; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: taglio fino a spessore di 70 cm, operando su un solo lato della struttura. COMPONENTI: OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: formazione giunti formazione tagli formazione aperture vani. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 LAVORO: Taglio. Escluso: demolizione blocchi per trasporto e allontanamento da cantiere; piani di lavoro; allontanamento materiali di risulta da cantiere; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: taglio fino a spessore di 70 cm, operando su un solo lato della struttura. RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m²	7,83	361,86	2'833,36	2'027,56	71,560
322 LOM241.RT. 00.00.00.002 0.b	Ponteggio multi direzionale; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, 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: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m²	6'329,24	3,80	24'051,11	4'810,22	20,000
323 LOM241.RT. 00.00.00.005 0.b	Parapetto sommitale; altezza [m] ≤ 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m	1'258,81	7,02	8'836,85	1'767,37	20,000
324 LOM241.RT.	Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento					
	A R I P O R T A R E			760'757,70	205'965,94	

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			760'757,70	205'965,94	
00.00.00.006 0.b	SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m²	1'157,76	3,71	4'295,29	859,06	20,000
325 LOM241.RT. 00.00.00.007 0.b	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m²	3'617,46	1,77	6'402,90	1'280,58	20,000
326 LOM251.1C. 07.710.0080	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente SOMMANO m²	45,23	38,01	1'719,19	1'078,97	62,760
327 LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0035.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT2 Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; interpiano rustico [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, orditure di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. SOMMANO 1 m²	5,25	23,67	124,27	47,07	37,880
328 LOM251.OC .ADA.Pa02. B5700.Oa01 0.0250.e	OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica polipropileniche; funzione: antierosivo; resistenza a trazione longitudinale e trasversale [kN] > 40. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: sovrapposizioni; fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. Su superfici orizzontali e/o inclinate. OP1 Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica polipropileniche; funzione: antierosivo; resistenza a trazione longitudinale e trasversale [kN] > 40. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. RM2 Geotessile tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: trama ordito; impiego: terreno; resistenza a trazione longitudinale e trasversale [kN] ≥ 40 SPECIFICHE TECNICHE: a trama ordito prodotto da filamenti in plastica polipropilene (PP) RM2 Ferramenta picchetti di metallo ferro LV1 Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: sovrapposizioni; fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: su superfici orizzontali e/o inclinate. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) RP2 Autocarro con gru; portata [t] = 13,01 ÷ 21. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.d) SOMMANO 1 m²	162,00	5,14	832,68	145,22	17,440
329 LOM251.OC .EEA.Mc01. C0910.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. OP1 Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4. RM2 Strato di sottofondo di materiale generico LV1 Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RP2 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	12,50	8,00	100,00	76,01	76,010
330 LOM251.OC .EEA.Mc04.I 7816.R0000. 0000.-	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP1 Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM2 Tubo di metallo ferro LV1 Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO 1 m	2,00	6,13	12,26	8,01	65,300
331 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0102.H0002. 0045.-	OPERA: Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno contropareti; spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno; collante in gesso. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: orditura di sostegno in profilati di acciaio zincato di spessore [mm] = 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e montanti con interasse [cm] = 60. OP1 Strato di muratura, in lastre di					
	A R I P O R T A R E			774'244,29	209'460,86	

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			774'244,29	209'460,86	
332 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0038. 0020.-	gesso rivestito; impiego: interno contropareti; spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno; collante in gesso. SPECIFICHE TECNICHE: orditura di sostegno in profilati di acciaio zincato di spessore [mm] = 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e montanti con interasse [cm] = 60. RM2 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 RM2 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 SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo RM2 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 RM2 Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature RM2 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 RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprighiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti LV1 Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SOMMANO 1 m²	126,84	33,56	4'256,75	1'813,38	42,600
333 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: multistrato gas impermeabile; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: sistema di muratura intercapedini perimetrali; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,022 reazione al fuoco [euroclasse] = F resistenza a compressione al 10% [kPa] > 150. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. OP1 Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: multistrato gas impermeabile; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: sistema di muratura intercapedini perimetrali; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,022 reazione al fuoco [euroclasse] = F resistenza a compressione al 10% [kPa] > 150. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. RM2 Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: multistrato gas impermeabile; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse bordi dritti; funzione: isolante termico; impiego: murature intercapedini pavimenti civili pavimenti industriali solai di interpiano sottotetti coperture a falde coperture piane; spessore [cm] = 2 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,022 reazione al fuoco [Euroclasse] = F resistenza a compressione al 10% [kPa] > 150 resistenza a compressione al 2% [kg/m²] > 5000 resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] > 30 scorrimento viscoso a compressione [anni] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale breve periodo [kg/m³] < 0,5 assorbimento d'acqua per immersione totale lungo periodo [%] < 1 fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 148; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 34 ÷ 38 planarità [mm] < 5 planarità dopo bagnatura da una faccia [mm] < 10 stabilità dimensionale sotto specifiche condizioni di temperatura ed umidità (48 h, 70° C, 90% UR) [nd] = 3 stabilità dimensionale sotto specifiche condizioni di temperatura ed umidità (48 h, -20° C) [nd] = 2 resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [m²hPa/mg] = 82 - 21 resistenza pull through [N] > 800 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1453 emissione di composti organici volatili (classe francese) [nd] = A+ SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento su entrambe i lati; idoneo per applicazioni a secco/a freddo per coperture sottomanto impermeabili; tolleranze secondo EN 13165:2012+A2:2016 RM2 Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre LV1 Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SOMMANO 1 m²	162,00	7,54	1'221,48	416,89	34,130
334 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 6800.Za001. 0250.-	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). OP1 Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM2 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 RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SOMMANO 1 kg	75,00	2,18	163,50	80,38	49,160
334 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 6800.Za001. 0250.-	OPERA: Strato di protezione, con rasante; funzione: impermeabile traspirante; impiego: esterno murature intonacate. LAVORO: Applicazione. SPECIFICHE TECNICHE: rasante bicomponente minerale, elastico ad altissima traspirabilità; adatto a murature fessurate e/o con fenomeni di assorbimento acqua meteorica. Su intonaci fessurati e/o con fenomeni di assorbimento d'acqua meteorica. OP1 Strato di protezione, con rasante; funzione: impermeabile traspirante; impiego: esterno murature intonacate. SPECIFICHE TECNICHE: rasante bicomponente minerale, elastico ad altissima traspirabilità; adatto a murature fessurate e/o con fenomeni di assorbimento acqua meteorica. RM2 Premiscelato malta da intonaco minerale;					
	A R I P O R T A R E			779'886,02	211'771,51	

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			779'886,02	211'771,51	
335 LOM251.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 010.-	finitura: colore bianco; funzione: rasatura impermeabilizzante; impiego: interno esterno murature; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, bicomponente, elastico, ad altissima traspirabilità; macatura CE RM2 Premiscelato malta da intonaco minerale; finitura: colore bianco; funzione: rasatura impermeabilizzante; impiego: interno esterno murature; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, bicomponente, elastico, ad altissima traspirabilità; macatura CE LV1 Applicazione. SPECIFICHE TECNICHE: su intonaci fessurati e/o con fenomeni di assorbimento d'acqua meteorica. SOMMANO 1 m² OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; funzione: portante; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; per interventi parziali e limitate quantità. OP1 Struttura, armata di conglomerato cementizio; funzione: portante; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. Confezionato in cantiere. LV1 Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a) SOMMANO 1 m³	253,67	21,78	5'524,93	2'267,43	41,040
336 LOM251.RM .00.10.05.Mb 001.0000.-	Aggregato ciottolo di roccia naturale minerale; impiego: strato di pavimentazione SPECIFICHE TECNICHE: di fiume selezionato SOMMANO 100 kg	291,60	23,24	6'776,78	0,00	
337 LOM251.RM .02.10.00.D0 017.0020.-	Membrana armata di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: feltro poliestere; geometria: multistrato; funzione: impermeabilizzazione; impiego: coperture; spessore [mm] = 1,5. Componenti: membrana armata, feltro SPECIFICHE TECNICHE: stabilizzata ai raggi U.V.; armatura in velo vetro RM1 Membrana armata di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: impermeabilizzazione; impiego: coperture; spessore [mm] = 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: armatura in velo vetro RM1 Feltro di fibra sintetica poliestere; funzione: rivestimento protezione; impiego: membrana; peso [g/m²] = 150 ÷ 200 SOMMANO 1 m²	113,00	42,25	4'774,25	0,00	
338 LOM251.RM .02.10.00.D0 017.0030.a	Membrana armata di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: impermeabilizzazione; impiego: coperture (con fissaggio meccanico); spessore [mm] = 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: stabilizzata ai raggi U.V.; armatura con rete in poliestere/vetro SOMMANO 1 m²	113,00	40,54	4'581,02	0,00	
339 LOM251.RM .07.10.25.Ba 010.0005.-	Lastra di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: antincendio divisorio; impiego: interno tramezzi contropareti; spessore [cm] = 2; resistenza al fuoco [classe] = REI 120/180 SOMMANO 1 cad	253,67	24,83	6'298,63	0,00	
340 LOM251.RP. 01.30.20.101 0.b	Spese di esercizio: martello elettrico perforatore (RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102 SOMMANO 1 h	8,00	0,52	4,16	0,00	
341 LOM252.1C. 22.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SOMMANO kg	725,00	7,38	5'350,50	2'509,92	46,910
342 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0102.J0007.0 030.-_Cb	OPERA: Strato di muratura, in blocchi pieni di conglomerato cementizio aerato autoclavato; funzione: anticendio divisorio; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] = 8; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. Incluso: malta adesiva; ancoraggi metallici. LAVORO: Posa. Incluso: formazione elementi di raccordo (spalle, voltini, spigoli, lesene). Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 60x25x8. OP1 Strato di muratura, in blocchi pieni di conglomerato cementizio aerato autoclavato; funzione: anticendio divisorio; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] = 8; resistenza al					
	A R I P O R T A R E			815'810,23	217'384,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			815'810,23	217'384,01	
	fuoco [classe] = REI 120. Incluso: malta adesiva; ancoraggi metallici. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 60x25x8. RM2 Blocco pieno di conglomerato cementizio aerato autoclavato; finitura: liscio; geometria: senza incastro ad incastro; funzione: tamponamento divisorio; impiego: interno esterno murature contropareti tramezzi; fornitura: pallet; lunghezza [cm] = 50 ÷ 75 spessore [cm] = 8 altezza [cm] = 20 ÷ 25; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,097 ÷ 0,12 reazione al fuoco [classe] = A1 resistenza a compressione [N/mm ²] = 2,5 ÷ 5; densità [kg/m ³] = 400 ÷ 500 calore specifico [kJ/kgK] = 1 resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [m ² hPa/mg] = 5 ÷ 10 SPECIFICHE TECNICHE: per pareti a giunto sottile RM2 Malta premiscelata adesiva; funzione: collante; impiego: murature in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato; resistenza caratteristica a compressione [classe] = M10 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento Portland, sabbie silicee selezionate e additivi con elevato contenuto di riciclato e a ritenzione d'acqua; stesura strato sottile mediante cazzuola dentata LV1 Posa. Incluso: formazione elementi di raccordo (spalle, voltini, spigoli, lesene). Escluso: piani di lavoro. SOMMANO 1 m ²	85,77	42,45	3'640,94	1'177,11	32,330
343 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0102.J0007.0 045.-_Cb	OPERA: Strato di muratura, in blocchi pieni di conglomerato cementizio aerato autoclavato; funzione: anticendio divisorio; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] = 15; resistenza al fuoco [classe] = REI 180. Incluso: malta adesiva; ancoraggi metallici. LAVORO: Posa. Incluso: formazione elementi di raccordo (spalle, voltini, spigoli, lesene). Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 60x25x15. OP1 Strato di muratura, in blocchi pieni di conglomerato cementizio aerato autoclavato; funzione: anticendio divisorio; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] = 15; resistenza al fuoco [classe] = REI 180. Incluso: malta adesiva; ancoraggi metallici. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 60x25x15. RM2 Blocco pieno di conglomerato cementizio aerato autoclavato; finitura: liscio; geometria: senza incastro ad incastro; funzione: tamponamento divisorio; impiego: interno esterno murature contropareti tramezzi; fornitura: pallet; lunghezza [cm] = 50 ÷ 75 spessore [cm] = 15 altezza [cm] = 20 ÷ 25; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,097 ÷ 0,12 reazione al fuoco [classe] = A1 resistenza a compressione [N/mm ²] = 2,5 ÷ 5; densità [kg/m ³] = 400 ÷ 500 calore specifico [kJ/kgK] = 1 resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [m ² hPa/mg] = 5 ÷ 10 SPECIFICHE TECNICHE: per pareti a giunto sottile RM2 Malta premiscelata adesiva; funzione: collante; impiego: murature in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato; resistenza caratteristica a compressione [classe] = M10 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento Portland, sabbie silicee selezionate e additivi con elevato contenuto di riciclato e a ritenzione d'acqua; stesura strato sottile mediante cazzuola dentata LV1 Posa. Incluso: formazione elementi di raccordo (spalle, voltini, spigoli, lesene). Escluso: piani di lavoro. SOMMANO 1 m ²	140,41	62,71	8'805,11	2'489,20	28,270
344 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0000. 0000.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: liscio; geometria: orditura a vista; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato; orditura con profilati portanti-intermedi. OP Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: liscio; geometria: orditura a vista; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione. SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato; orditura con profilati portanti-intermedi. RM Lastra di gesso generico; finitura: liscia; geometria: bordi dritti bordi risegati; impiego: interno controsoffitti; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2 SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato con filo di ferro zincato; da posare su orditura a vista RM Profilo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciato colore bianco; geometria: a forma di "T" rovescia; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 24 lato y [mm] = 38 SPECIFICHE TECNICHE: sostegno intermedio per orditura a vista RM Ferramenta pendino di lega ferrosa acciaio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti; diametro (Ø) [mm] = 4 RM Ferramenta gancio di metallo generico; geometria: scorrevole; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti. Incluso: molla 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.					
	A R I P O R T A R E			828'256,28	221'050,32	

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			828'256,28	221'050,32	
345 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0000. 0015.-	SOMMANO 1 m² OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: liscio; geometria: orditura nascosta; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato; orditura con profilati portanti-intermedi. OP Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: liscio; geometria: orditura nascosta; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione. SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato; orditura con profilati portanti-intermedi. RM Lastra di gesso generico; finitura: liscia; geometria: bordi scanalati; impiego: interno controsoffitti; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato con filo di ferro zincato; da posare su orditura nascosta 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	105,00	35,00	3'675,00	1'972,01	53,660
346 LOM252.OC .EEA.Pa16.C 0900.Zb005. 0270.- _Cb	SOMMANO 1 m² OPERA: Strato di intonacatura di materiale mix calce-cemento; finitura: rustico; impiego: interno superfici verticali da piastrellare. LAVORO: Stesura in piano. Incluso: rinzafo. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: con malta tradizionale bastarda o a base di leganti aerei/idraulici; per applicazione piastrelle incollate. Tirato in piano a frattazzo. OP1 Strato di intonacatura di materiale mix calce-cemento; finitura: rustico; impiego: interno superfici verticali da piastrellare. SPECIFICHE TECNICHE: con malta tradizionale bastarda o a base di leganti aerei/idraulici; per applicazione piastrelle incollate. 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. LV1 Stesura in piano. Incluso: rinzafo. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: tirato in piano a frattazzo. SOMMANO 1 m²	640,00	35,41	22'662,40	12'020,14	53,040
347 LOM252.RP. 00.30.15.001 0.b	SOMMANO 1 m² Carrello elettrico; peso [t] = 2,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.15.1010.b) SOMMANO 1 gg	366,59	18,93	6'939,55	4'587,74	66,110
348 LOM252.RP. 00.30.15.002 0.g	SOMMANO 1 gg Carrello endotermico; geometria: telescopico rotativo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.15.1020.g) SOMMANO 1 gg	5,00	472,34	2'361,70	0,00	
349 LOM252.RP. 00.30.15.101 0.b	SOMMANO 1 gg Spese di esercizio: Carrello elettrico (RP.00.30.15.0010.b) SOMMANO 1 gg	20,00	8,06	161,20	0,00	
350 LOM252.RP. 00.30.15.102 0.g	SOMMANO 1 gg Spese di esercizio: Carrello endotermico (RP.00.30.15.0020.g); telescopico rotativo SOMMANO 1 gg	5,00	34,97	174,85	0,00	
351 LOM252.RP. 00.30.20.001	SOMMANO 1 gg Sollevatore a cremagliera carrellato; impiego: movimentazione masserizia (es. traslochi); altezza operativa [m] ≤ 28. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.20.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [gg] = 1.					
	A R I P O R T A R E			868'109,98	239'630,21	

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			868'109,98	239'630,21	
0.a	SOMMANO 1 h	32,00	29,33	938,56	0,00	
352 LOM252.RP. 00.40.15.001	Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b)					
0.b	SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. SOMMANO 1 h	115,00	37,95	4'364,25	0,00	
353 LOM252.RP. 00.40.15.002	Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.c)					
0.c	SOMMANO 1 h	4,00	23,69	94,76	0,00	
354 LOM252.RP. 00.40.15.101	Spese di esercizio: autogrù telescopica (RP.00.40.15.0010.b); portata [t] ≤ 25,0					
0.b	SOMMANO 1 h	115,00	14,06	1'616,90	0,00	
355 LOM252.RP. 00.40.15.102	Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.c); portata [t] = 5,0 ÷ 13,0					
0.c	SOMMANO 1 h	4,00	13,67	54,68	0,00	
356 LOM252.RT. 00.10.00.003	Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno.					
0.a	SOMMANO 1 gg	2,00	7,62	15,24	0,00	
357 LOM252.RT. 00.10.00.003	Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni giorno successivo o frazione.					
0.b	SOMMANO 1 gg	88,00	7,62	670,56	0,00	
358 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello					
	SOMMANO ora	120,00	41,15	4'938,00	3'954,93	80,092
359 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista 5° S livello					
	SOMMANO ora	48,00	32,49	1'559,52	1'249,11	80,096
360 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista 3° livello					
	SOMMANO ora	80,00	27,18	2'174,40	1'741,53	80,092
361 NC.10.050.0 020.a	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t					
	SOMMANO ora	8,00	60,09	480,72	241,89	50,319
362 NC.80.150.0 010.c	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico da 2.000 a 4.000 kg					
	SOMMANO t/km	200,00	0,81	162,00	85,38	52,703
363 NC.80.150.0 010.d	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg)					
	SOMMANO t/km	200,00	1,60	320,00	170,96	53,425
364 NP.DL.0001	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili, comprensivo di porte EI 120					
	SOMMANO a corpo	1,00	39'215,00	39'215,00	0,00	
365 NP.DL.0002	Fornitura e posa di sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia spessore 100 mm con intonaco armato					
	SOMMANO MQ	443,06	182,60	80'902,76	0,00	
366	Fornitura e posa di plenum Tipo Systemair Modello PB-VVK-S. Plenum per diffusori con					
	A R I P O R T A R E			1'005'617,33	247'074,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'005'617,33	247'074,01	
NP.DL.IM.03	pannello quadrato e fissaggio a vite centrale. E' disponibile con connessione laterale o superiore e può essere selezionato senza isolamento o con isolamento interno (spessore: 14 mm) ed esterno. Può essere dotato anche di rete equalizzatrice per ottimizzare le prestazioni del diffusore. Caratteristiche: - Realizzato in lamiera di acciaio; - Finitura zincata; - Staffaggio a soffitto tramite barre filettate, squadrette, golfari o in appoggio su controsoffitto. SOMMANO cadauno	38,00	142,57	5'417,66	0,00	
367 NP.DL.IM.04	Fornitura e posa di neutralizzatore di condensa Marca: ELCO Modello: BOX NEUTR. DN2 SENZA POMPA. Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN2 caratteristiche: - Per potenze installate fino a 450 kW - Quantità granulato 20 kg (incluso) - Dimensioni 420x300x240 (LxPxH mm) SOMMANO cadauno	2,00	807,07	1'614,14	0,00	
368 NP.DL.IM.05	Fornitura e posa di troncetto INAIL preassemblato ELCO per caldaie THISION S PLUS in cascata. La dotazione comprende: - Valvola di sicurezza INAIL Tipo: Caleffi Serie: 527 con attacco ø 1/2" x 3/4" pressione nominale 2,7 bar; - Valvola di intercettazione del combustibile (VIC) INAIL attacco da 1" ad azione positiva non azionata da energia esterna; - Pressostato di blocco di massima pressione INAIL a riarmo manuale; - Interruttore automatico di regolazione INAIL tarato ad una temperatura non superiore a 100°C; - Interruttore automatico di blocco INAIL a riarmo manuale tarato a una temperatura non superiore a 95°C; - Manometro attacco 1/4" fondo scala 6 bar; - Rubinetto a tre vie per il collegamento del manometro campione INAIL; - Indicatore di temperatura INAIL scala graduata in °C, fondo scala 120°C; - Pozzetto per inserzione del termometro di controllo INAIL con diametro interno non inferiore a 10 mm Si consideri compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3'248,52	3'248,52	0,00	
369 NP.DLF.IM.01	Fornitura e posa recuperatore di calore dinamico AERMEC RTD32 3200 m3/h con regolatore. SOMMANO a corpo	1,10	14'058,59	15'464,45	630,83	4,079
370 NP.DLF.IM.02	Fornitura e posa recuperatore di calore dinamico AERMEC RTD11 1100 m3/h con regolatore. SOMMANO a corpo	2,20	11'321,85	24'908,07	1'261,66	5,065
371 NP.DLF.IM.09	Fornitura e posa ventilconvettore espansione diretta AERMEC MVA2800DH con regolatore. SOMMANO a corpo	5,50	3'156,76	17'362,18	2'102,76	12,111
372 NP.EP.0001	Spostamento di collettore dell'impianto di riscaldamento a pavimento SOMMANO corpo	1,00	848,84	848,84	0,00	
373 NP.EP.0002	Rimozione e smaltimento di ghiaia posizionata su copertura piana, spessore 15-20 cm SOMMANO mq	81,00	96,09	7'783,29	2'694,06	34,613
374 NP.EP.0003	Rimozione strato di tessuto non tessuto SOMMANO mq	81,00	21,10	1'709,10	694,98	40,664
375 NP.EP.0004	Formazione di troppo pieno per solaio piano SOMMANO cad	1,00	149,52	149,52	84,24	56,340
376 NP.FP.0027	Fornitura e posa di estrattore di fumi caldi UNI EN 12101-3:2004 classificazione F400 120 norma UNI 13501-4. Completo di allaccio, alimentazione adatta allo scopo, canalizzazione adatta allo scopo, carotatura passaggio canalizzazioni, finitura, certificazione posa. SOMMANO	1,50	3'089,12	4'633,68	707,76	15,274
377	Fornitura e posa di coppelle isolanti in lana minerale classe reazione al fuoco 0 con					
	A R I P O R T A R E			1'088'756,78	255'250,30	

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			1'088'756,78	255'250,30	
NP.FP.0028	rivestimento alluminio per protezione tirantatura cupola SOMMANO	102,00	37,33	3'807,66	1'589,16	41,736
378 NP.FP.WIFI	Fornitura e posa di access point WIFI SOMMANO a corpo	3,00	566,48	1'699,44	189,03	11,123
379 NP.M.0001	Fornitura e posa serramenti vetrati in alluminio completi di serratura di sicurezza con o senza chiavi, con o senza sopra luce, con o senza maniglione antipanico, caratteristiche di isolamento acustico 45 dB, dotate di certificazione sicurezza antisfondamento. Dettagli in elaborati grafici e disposiizioni DL. SOMMANO m2	87,45	948,85	82'976,93	11'060,68	13,330
380 NP.M.0002	Fornitura e posa serramenti in alluminio con specchiatura con o senza chiavi, con o senza sopra luce, con o senza maniglione antipanico, caratteristiche di isolamento acustico 45 dB, dotate di certificazione sicurezza antisfondamento. Dettagli in elaborati grafici e disposiizioni DL. SOMMANO m2	9,27	561,09	5'201,30	468,23	9,002
381 NP.M.0005	Fornitura e posa di serramenti in alluminio con apertura ad anta ribalta, caratteristiche di isolamento acustico 45 dB, dotate di certificazione sicurezza antisfondamento. Dettagli in elaborati grafici e disposiizioni DL. SOMMANO m2	36,98	606,39	22'424,30	3'408,08	15,198
382 NP.M.0006	Fornitura e posa di serramenti in alluminio con vetro fisso con o senza chiavi, con o senza sopra luce, con o senza maniglione antipanico, caratteristiche di isolamento acustico 45 dB, dotate di certificazione sicurezza antisfondamento. Dettagli in elaborati grafici e disposiizioni DL. SOMMANO m2	0,00	433,59	0,00	0,00	21,262
383 NP.M.0007	Fornitura e posa serramenti vetrati in alluminio con o senza chiavi, con o senza sopra luce, con o senza maniglione antipanico, caratteristiche di isolamento acustico 45 dB, dotate di certificazione sicurezza antisfondamento. Dettagli in elaborati grafici e disposiizioni DL. SOMMANO m2	6,40	765,66	4'900,22	589,76	12,035
384 NP.M.0009	Fornitura e posa intonaci compresa preparazione superfici murarie e pitturazione SOMMANO	572,04	47,53	27'189,06	16'875,18	62,066
385 NP.M.0010	Fornitura e posa di pavimento in listelli di legno essenza Rovere con finitura a vernice sintetica trasparente SOMMANO	0,00	48,45	0,00	0,00	37,379
386 NP.M.0011	Fornitura e posa pavimento in gres porcellanato antiscivolo 30x30 cm da campionare alla DL anche per individuazione del corretto coefficiente antiscivolo R10 / R11 / R12 SOMMANO	60,49	50,29	3'042,04	857,75	28,196
387 NP.M.0012	Fornitura e posa pavimento in gres porcellanato antiscivolo 20x20 cm da campionare alla DL anche per individuazione del corretto coefficiente antiscivolo R10 / R11 / R12 SOMMANO	65,87	49,87	3'284,94	934,04	28,434
388 NP.M.0013	Preparazione e trattamento intumescente per carpenterie metalliche R90 massività 151-200 s/v SOMMANO m2	103,92	113,79	11'825,06	4'186,94	35,407
389 NP.M.0014	Preparazione e trattamento intumescente per carpenterie metalliche R90 massività 201-250 s/v e superiore SOMMANO m2	167,93	165,52	27'795,77	7'857,44	28,268
390 NP.M.0017	Fornitura e posa veleite in cartongesso e finitura ad idropittura SOMMANO m2	93,76	48,38	4'536,11	2'552,15	56,263
391 NP.M.0018	Fornitura e posa controsoffitto in pannelli di alluminio microforati colore metallizzato SOMMANO m2	0,00	48,49	0,00	0,00	33,141
392 NP.M.0019	Preparazione superfici murarie e tinteggiatura pareti SOMMANO m2	1'246,39	9,07	11'304,76	6'543,55	57,883
393 NP.M.0020	Fornitura e posa vaso a sedere sospeso in vetrochina colore bianco SOMMANO cadauno	6,00	298,40	1'790,40	0,00	
394 NP.M.0024	Preparazione e finitura ad idropittura SOMMANO	10,12	9,37	94,82	45,84	48,346
395 NP.M.0025	Fornitura e posa porte REI 120 con visiva 40x120 cm SOMMANO	2,00	1'750,67	3'501,34	319,90	9,137
	A R I P O R T A R E			1'304'130,93	312'728,03	

[illegible]

