

COMPUTO METRICO

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

COMMITTENTE: Comune di Corsico

LEGNANO, 08/12/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA OG01 (SpCat 1) EDILE-DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 1 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
2 / 2 LOM241.CO .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;							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	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 Demolizione porzione tavolato per allargamento vano porta US cucina Demolizione tavolati cucina							
			0,20	0,150	2,200	0,07		
		27,90		0,150	4,000	16,74		
	SOMMANO m³					16,81	156,20	2'625,72
3 / 3 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 Taglio di parete perimetrale in ca per inserimento porta US piano primo Taglio di parete in CA cucina per apertura finestra Porta collegamento per creazione nuovi uffici Saggi in struttura CA per valutazione tenuta cordoli cucina Opere da non eseguire: taglio di copertura in c.a. per montaggio evacuatore piano primo Taglio di parete perimetrale in ca per innalzamento porta US piano primo post modifica soglia							
					1,400	2,300	3,22	
					0,700	1,500	1,05	
					1,100	2,200	2,42	
		0,60		0,600	3,000	1,08		
		-0,50		1,000		-0,50		
				1,400	0,400	0,56		
	Sommano positivi m²					8,33		
	Sommano negativi m²					-0,50		
	SOMMANO m²					7,83	361,86	2'833,36
	A R I P O R T A R E							5'459,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'459,08
4 / 4 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. 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 controsoffitto elemento circolare piano terra controsoffitto elemento circolare piano primo controsoffitto ingresso e caffetteria controsoffitto sbarco ascensore piano primo Controsoffitto bussola accesso cucina in cartongesso							
							272,07	
							260,03	
							157,07	
							10,23	
							9,47	
	SOMMANO m²					708,87	11,84	8'393,02
5 / 5 LOM241.OC .EEA.c04.C1 210.Za000.0 000.-	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							
	A R I P O R T A R E							13'852,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'852,10
6 / 6 LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.L0000.0 000.-	presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere blocco bagni piano terra *(par.ug.=18,17+42,68) ingresso blocco ascensore	60,85				60,85 10,48		
	SOMMANO m²					71,33	11,78	840,27
	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica generico. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisorie di protezione; movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica generico. Incluso: malta di allettamento. RM2 Piastrella per pavimento di cemento generico; finitura: liscia in graniglia di marmo; geometria/forma/aspetto: graniglia fine; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 25 dimensione (y) [cm] = 25 spessore [mm] = 17 ÷ 23 LV1 LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisorie di protezione; movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP2 Martello demolitore; peso [t] ≤ 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Demolizione per tracce Spostamento collettore piano primo Bagni piano terra Spogliatoi Pavimenti piano terra *par.ug.=44.95+199.82+18.17+42.68+272.07) pavimenti piano primo *par.ug.=10.23+260.03 Opere da non eseguire per variante tipologia pavimento (sup eseguite - sup a computo) *(par.ug.=115,54+12,5+35,62+9,24-577,69)	577,69			0,200	115,54 12,50 35,62 9,24 577,69 270,06		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²	-404,79				-404,79		
	SOMMANO m²					615,86	10,27	6'324,88
7 / 7 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.L0002.0 250.-	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							
	A R I P O R T A R E							21'017,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'017,25
8 / 8 LOM241.OC .EEA.c04.C1 240.Za000.0 010.-	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 rivestimento blocco cucina - bagni personale cucina * (par.ug.=(16,26+24,97+16,09-,9*2-0,85*4)) rivestimento bagni pubblici *(par.ug.=(18,5+6,28+15,51+15,02+16,58-0,9-0,85*7))	52,12			2,000	104,24		
		65,04			2,400	156,10		
	SOMMANO m²					260,34	19,79	5'152,13
	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 zoccolino in acciaio caffetteria *(par.ug.=1,89+7+2,11+0,32+.32+4+3,8+8,77+.91+.91+.29+.2*9+.47-0,8-0,8) locale adiacente cucina zoccolino in acciaio elemento circolare piano terra * (par.ug.=8,48+1,53+0,23+0,23+1,8+60,19-2-1,8) zoccolino in acciaio elemento circolare piano primo * (par.ug.=60,19-2+5,15+2+5,15-0,8*2)	27,39				27,39		
						22,30		
	SOMMANO m	68,66				68,66		
		68,89				68,89		
						187,24	1,94	363,25
9 / 9 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Mb000.0 010.-	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							
	A R I P O R T A R E							26'532,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'532,63
10 / 10 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Mb000.0 005.-	[dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Lastre ammalorate o graffittate	25,00	0,60	0,400		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	25,32	151,92
	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. 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 alzate scala elemento circolare (pedate già compensate nella rimozione di piastrelle)	0,01	1,80			0,02		
	SOMMANO m					0,02	17,97	0,36
11 / 11 LOM241.1E. 13.020.0010. c	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.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	111,53	1'338,36
12 / 12 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. sanitari bagni					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	26,11	574,42
13 / 13 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							
	A R I P O R T A R E							28'597,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'597,69
	di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in IC.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
14 / 14 LOM241.OC .EEA.c04.C3 329.Qa000.0 000.b	OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. 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 porte in legno 70x210 cm 2,00 0,700 2,100 2,94 porte in legno 80x210 cm 8,00 0,800 2,100 13,44 porte in legno 90x210 cm 3,00 0,900 2,100 5,67 divisori bagni *(lung.=4,58+2,73+3,22+1) 1,00 11,53 2,065 23,81 divisori bagni 6,00 1,50 2,065 18,59 SOMMANO m²					64,45	17,81	1'147,85
15 / 15 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 porta REI scorrevole tra caffetteria e spazio multifunzionale 1,00 2,000 3,500 7,00 porte REI 2,00 0,800 2,100 3,36 porta US cucina 1,00 1,250 3,050 3,81							
	A R I P O R T A R E					14,17		29'745,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,17		29'745,54
	porte vetrate via Milano con sopra luce	2,00		1,200	3,280	7,87		
	vetrata via Milano	1,00	20,00		3,280	65,60		
	cielino vetrata via Milano	1,00	20,00	1,200		24,00		
	serramenti ingresso caffetteria con sopra luce *(H/peso=2,4+0,65)	2,00		1,780	3,050	10,86		
	serramenti ingresso caffetteria con sopra luce *(H/peso=2,4+0,65)	8,00		1,800	3,050	43,92		
	serramenti blocco cucina bagni personale	6,00		0,600	1,200	4,32		
	serramenti blocco servizi e sottorampa	5,00		0,640	0,640	2,05		
	serramenti blocco servizi (allineamento inferiore)	3,00		0,580	0,580	1,01		
	serramenti blocco servizi	2,00		0,900	0,640	1,15		
	serramenti blocco servizi	2,00		0,640	0,900	1,15		
	serramenti blocco servizi	1,00		1,200	0,510	0,61		
	serramenti blocco servizi e sottorampa	2,00		0,640	1,030	1,32		
	serramenti sottorampa	1,00		1,030	0,640	0,66		
	serramenti sottorampa	1,00		0,510	1,200	0,61		
	serramenti elemento circolare e sottorampa US	2,00		1,800	1,200	4,32		
	serramenti elemento circolare	9,00		1,000	2,400	21,60		
	serramenti US ingresso con sopra luce *(H/peso=2,400+0,8)	2,00		1,000	3,200	6,40		
	serramenti piano primo	2,00		0,520	2,400	2,50		
	serramento piano secondo blocco ascensore	1,00		0,800	2,100	1,68		
	serramento lucernario elemento circolare					57,61		
	serramento ingresso sbarco ascensore	1,00		3,900	3,180	12,40		
	serramento sottoscala esterno	1,00		0,800	2,100	1,68		
	SOMMANO m²					287,49	16,96	4'875,83
16 / 16 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. corrimano lato DX scala interna		9,65			9,65		
	SOMMANO m					9,65	1,05	10,13
17 / 17 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 scarica 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 scarica dei materiali rimossi; rimozione accessori di fissaggio immurati o saldati. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento							
	A R I P O R T A R E							34'631,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'631,50
18 / 18 LOM241.OC .EEA.c04.C1 220.Sb001.0 000.-	SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere rivestimento in acciaio scala interna lato DX					27,29		
	SOMMANO m²					27,29	14,19	387,25
	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 rivestimento in lamiera Rheinzink elemento circolare * (par.ug.=266+53+205-(2,60*3,7)-(9*1*2,4)+0,6*(9,6-4,13))	496,06				496,06		
	SOMMANO m²					496,06	14,19	7'039,09
19 / 19 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 intonaci esterni ammalorati e/o imbrattati - intonaco colore giallo lato piazza interna (tutte le superfici intonacate) intonaci esterni ammalorati e/o imbrattati - intonaco colore giallo scala esterna e rampa (tutte le superfici intonacate) intonaci esterni ammalorati e/o imbrattati - intonaco colore rosso corpo ascensore (tutte le superfici intonacate)					129,94		
						251,26		
						195,84		
	SOMMANO m²					577,04	10,19	5'880,04
20 / 20 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 l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi							
	A R I P O R T A R E							47'937,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'937,88
	gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto: - a parete (interne ed esterne) isolamento elemento circolare (da verificare presenza FAV in funzione del tipo di isolamento rinvenuto) Isolamento copertura caffetteria					496,06 81,00		
	SOMMANO m ²					577,06	7,34	4'235,62
21 / 21 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 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				70,890	70,89		
						70,89	8,10	574,21
22 / 22 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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 1 [m ² 572.04] *(par.ug.=0,01*572,04)	5,72			30,000	171,60		
	SOMMANO 100 kg					171,60	8,10	1'389,96
23 / 23 LOM241.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 3 [m ² 847.95] *(par.ug.=0,01*847,95) Vedi voce n° 4 [m ² 234.32] *(par.ug.=0,01*234,32) Vedi voce n° 5 [m ² 43.20] *(par.ug.=0,01*43,20) Vedi voce n° 6 [cad 22.00] *(par.ug.=0,01*22,00) Vedi voce n° 1 [m ³ 0.07] *(par.ug.=0,01*0,07) Vedi voce n° 2 [m ² 3.72] *(par.ug.=0,01*3,72)	8,48 2,34 0,43 0,22 0,00 0,04			25,000 25,000 25,000 20,000 800,000 1500,000	212,00 58,50 10,75 4,40 60,00		
	SOMMANO 100 kg					345,65	3,38	1'168,30
24 / 24 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 Vedi voce n° 1 [m ² 64.45] *(par.ug.=0,01*64,45)	0,64			35,000	22,40		
	SOMMANO 100 kg					22,40	17,71	396,70
25 / 25 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 Vedi voce n° 1 [m ² 443.06] *(par.ug.=0,01*443,06) Vedi voce n° 2 [m ² 230.64] *(par.ug.=0,01*230,64)	4,43 2,31			6,000	26,58 2,31		
	SOMMANO 100 kg					28,89	111,08	3'209,10
26 / 103 1C.01.150.00	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e							
	A R I P O R T A R E							58'911,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'911,77
10.b	dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	14,18	283,60
27 / 114 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 m ³ Demolizione controsoffitto zona cucina Demolizione pavimento per collettore	49,56 12,50			0,180 0,070	8,92 0,88		
	SOMMANO m ³					9,80	160,28	1'570,74
28 / 115 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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 114 [m ³ 9.80]				24,000	235,20		
	SOMMANO 100 kg					235,20	1,95	458,64
29 / 116 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 Vedi voce n° 114 [m ³ 9.80]					9,80		
	SOMMANO m ³					9,80	16,04	157,19
30 / 117 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. Vedi voce n° 114 [m ³ 9.80]					9,80		
	SOMMANO m ³					9,80	3,37	33,03
31 / 118 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) Opere per spostamento collettore piano primo				12,500	12,50		
	SOMMANO 1 m ²					12,50	8,00	100,00
	A R I P O R T A R E							61'514,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'519,13
	EDILE-COSTRUZIONI-ESTERNI (Cat 2)							
33 / 26 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. porzioni ad intonaco *(par.ug.=124,26+50,4*2+35,6*2+40,88+20,44+7*2) porzioni in muratura faccia a vista *(par.ug.=56,82+255,12) porzioni in lamiera *(par.ug.=243,66+185,37) Smontaggio e rimontaggio ponteggio per esecuzione facciata continua Ponteggi scale *(par.ug.=4*((2,25*4)+(1,05*6))) Ponteggio zona circolare fino lucernario *(par.ug.=2*6*2,25*1,05) Modifica ponteggio per realizzazione guaina al P1 Ponteggi scale Ponteggio zona circolare fino lucernario							
		371,58				371,58		
		311,94				311,94		
		429,03				429,03		
			16,00		4,000	64,00		
		61,20				61,20		
		28,35				28,35		
						156,00		
						81,20		
						48,35		
	SOMMANO m²					1'551,65	21,87	33'934,59
34 / 27 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 porzioni ad intonaco (1 mese incluso, 5 aggiuntivi) porzioni in lamiera (2 mesi inclusi, 4 aggiuntivi) * (par.ug.=429,03*2) Modifica ponteggio per realizzazione guaina al P1 Ponteggi scale Ponteggio zona circolare fino lucernario							
		371,58			5,000	1'857,90		
		858,06			4,000	3'432,24		
		156,00			5,000	780,00		
		81,20			2,000	162,40		
		48,35			2,000	96,70		
	SOMMANO m²					6'329,24	3,80	24'051,11
35 / 28	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di							
	A R I P O R T A R E							119'504,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'504,83
LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 000.-	lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] $\leq 1,2$. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] $\leq 1,2$. RT2 Parapetto sommitale; altezza [m] $\leq 1,20$; 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 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. porzioni ad intonaco porzioni in muratura faccia a vista *(par.ug.=28,41+65,16) porzioni in lamiera PARAPETTO SOMMITALE RIENTRA IN ONERI SICUREZZA: NON SOGGETTO A RIBASSO (18% della superficie uguale al ribasso diviso il prezzo) *(H/peso=(61,2+28,35+90,92+93,57+62,8)*0,18) Ponteggi scale Ponteggio zona circolare fino lucernario	93,57				90,92 93,57 62,80		
		1,00			60,631	60,63 81,20 48,35		
	SOMMANO m					437,47	13,68	5'984,59
36 / 29 LOM241.RT. 00.00.00.005 0.b	Parapetto sommitale; altezza [m] $\leq 1,20$; 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 porzioni ad intonaco (1 mese incluso, 5 aggiuntivi) * (par.ug.=31,5+16,65*2+4,45*2+5,11*2+3,5*2) porzioni in lamiera (2 mesi inclusi e 4 aggiuntivi) * (par.ug.=62,80*2) PARAPETTO SOMMITALE RIENTRA IN ONERI SICUREZZA: NON SOGGETTO A RIBASSO (18% della superficie uguale al ribasso diviso il prezzo) *(H/peso=(454,6+502,4)*0,18) Ponteggi scale Ponteggio zona circolare fino lucernario	90,92			5,000	454,60		
		125,60			4,000	502,40		
		1,00			172,260	172,26 81,20 48,35		
	SOMMANO m					1'258,81	7,02	8'836,85
37 / 30 LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 500.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. RT2 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: misurati per la							
	A R I P O R T A R E							134'326,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'326,27
	massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. porzioni ad intonaco *(par.ug.=17+18+14*2+3*4*3+3*2+2*2) porzioni in muratura faccia a vista *(par.ug.=16+7+6+29*2) porzioni in lamiera *(par.ug.=18*4+18*3) Montaggio e smontaggio piani di lavoro per esecuzione evacuatori e veletta di contenimento Ponteggi scale Ponteggio zona circolare fino lucernario	109,00 87,00 126,00 2,00	1,80 1,80 1,80	1,050 1,050 1,050		206,01 164,43 238,14 48,350 96,70 81,20 48,35		
	SOMMANO m²					834,83	6,44	5'376,31
38 / 31 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: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione porzioni ad intonaco (1 mese aggiuntivo) porzioni in lamiera (2 mesi aggiuntivi) *(par.ug.=126*2) montaggio e smontaggio porzioni per esecuzione intonaci *(par.ug.=109+252)	109,00 252,00 361,00	1,80 1,80 1,80	1,050 1,050 1,050	5,000 4,000 1,000	1'030,05 1'905,12 682,29		
	SOMMANO m²					3'617,46	1,77	6'402,90
39 / 32 LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 250.-	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. porzioni ad intonaco *(par.ug.=17+7*2+3*4) porzioni in muratura faccia a vista *(par.ug.=16+36) porzioni in lamiera *(par.ug.=18+18) Montaggio e smontaggio per esecuzione opere Ponteggi scale Ponteggio zona circolare fino lucernario	43,00 52,00 36,00 43,00	1,80 1,80 1,80 1,80	1,600 1,600 1,600 1,600		123,84 149,76 103,68 123,84 81,20 48,35		
	SOMMANO m²					630,67	12,99	8'192,40
40 / 33 LOM241.RT. 00.00.00.006 0.b	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 ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione porzioni ad intonaco (1 mese aggiuntivo) porzioni in lamiera (2 mesi aggiuntivi) Montaggio e smontaggio per esecuzione opere	43,00 36,00 43,00	1,80 1,80 1,80	1,600 1,600 1,600	5,000 4,000 1,000	619,20 414,72 123,84		
	SOMMANO m²					1'157,76	3,71	4'295,29
41 / 34 LOM241.LP.	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico.							
	A R I P O R T A R E							158'593,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'593,17
EEA.a29.A1 045.Sb001.1 750.-	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. aree servite da ponteggio *(par.ug.=183,78+72*2+44,48*2+51,08+30,66+14*2+113,56+347,83+314+248,36) Incremento superficie da misurazione in opera	1550,23				1'550,23 255,00		
	SOMMANO m²					1'805,23	5,46	9'856,56
42 / 35 LOM241.1C. 24.750.0010. a	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 porzioni in muratura faccia a vista che vengono conservate * (par.ug.=31+25+1,5+1,5+1,5+25+7)	92,50				92,50		
	SOMMANO m²					92,50	23,33	2'158,03
43 / 36 LOM241.1C. 24.050.0050. 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 porzioni in muratura faccia a vista che vengono conservate * (par.ug.=71,34+170,08+47,4+58,35)	347,17				347,17		
	SOMMANO m²					347,17	3,93	1'364,38
44 / 48 NP.DL.0002	Fornitura e posa di sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia spessore 100 mm con intonaco armato Rivestimento elemento circolare				443,060	443,06		
	SOMMANO MQ					443,06	182,60	80'902,76
45 / 49 NP.M.0009	Fornitura e posa intonaci compresa preparazione superfici murarie e pitturazione Intonaci esterni Vedi voce n° 1 [m² 572.04] Cordolo perimetrale evacuatore fumo piano primo * (lung.=0,5+0,5+1+1) OPERE DA NON ESEGUIRE PER VARIANTE EVACUATORE	2,00 1,00	3,00		0,300	1,80 -1,80		
	Sommano positivi Sommano negativi					573,84 -1,80		
	SOMMANO					572,04	47,53	27'189,06
46 / 50 LOM241.OC .EEA.a06.C1 232.Ca024.0	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica fluorurate; finitura: trasparente; funzione: antigraffiti; impiego: materiali lapidei intonaci. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze							
	A R I P O R T A R E							280'063,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'063,96
000.-	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. Intonaci esterni Vedi voce n° 2 [573.84]					573,84		
	SOMMANO m²					573,84	16,17	9'278,99
47 / 83 LOM241.OC .EEA.a02.C3 354.Mb011.0 015.-	OPERA: Soglia davanzale 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 davanzale 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. Soglia porta US piano primo		1,30			1,30		
	SOMMANO m					1,30	28,03	36,44
48 / 84 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; formazione di tutti i piani di							
	A R I P O R T A R E							289'379,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'379,39
	lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. Impermeabilizzazione soglia porta US piano primo Impermeabilizzazione cordolo cupolino evacuatore piano primo *(lung.=0,5+0,5+1+1) OPERE DA NON ESEGUIRE PER VARIANTE CUPOLA * (lung.=0,5+0,5+1+1)	1,00	3,00		0,500	1,00 1,50		
		-1,00	3,00		0,500	-1,50		
	Sommano positivi m²					2,50		
	Sommano negativi m²					-1,50		
	SOMMANO m²					1,00	25,66	25,66
49 / 85 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. Sigillatura telaio serramento porta US piano primo * (par.ug.=1,3+2,2+1,3+2,2)	7,00				7,00		
	SOMMANO m					7,00	17,01	119,07
50 / 108 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.							
	A R I P O R T A R E							289'524,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'524,12
51 / 121 LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0035.-	Soglia porta US piano primo		1,30			1,30		
	SOMMANO m					1,30	28,03	36,44
	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. Solaio per ampliamento uffici				1,250	1,25		
	Basamento macchine copertura caffetteria	8,00			0,500	4,00		
	SOMMANO 1 m²					5,25	23,67	124,27
52 / 122 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). 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. Solaio ampliamento uffici					45,000	45,00	
	Basamento macchine copertura caffetteria				30,000	30,00		
	SOMMANO 1 kg					75,00	2,18	163,50
	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							
	A R I P O R T A R E							289'848,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'848,33
	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) Vedi voce n° 121 [1 m² 5.25] Basamento macchine copertura caffetteria *(H/peso=4*2)				0,180 8,000	0,95 8,00		
	SOMMANO 1 m³					8,95	292,06	2'613,94
54 / 124 NP.EP.0002	Rimozione e smaltimento di ghiaia posizionata su copertura piana, spessore 15-20 cm Pietrame sopra caffetteria				81,000	81,00		
	SOMMANO mq					81,00	96,09	7'783,29
55 / 125 NP.EP.0003	Rimozione strato di tessuto non tessuto Vedi voce n° 124 [mq 81.00]					81,00		
	SOMMANO mq					81,00	21,10	1'709,10
56 / 126 NP.EP.0004	Formazione di troppo pieno per solaio piano Troppo pieno soletta caffetteria				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,52	149,52
57 / 129 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 Primo strato guaina - Superficie Primo strato guaina - Abbondanze e risvolti					81,00 32,00		
	SOMMANO 1 m²					113,00	42,25	4'774,25
58 / 130 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 Vedi voce n° 129 [1 m² 113.00] Secondo strato guaina					113,00		
	SOMMANO 1 m²					113,00	40,54	4'581,02
59 / 131 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0038. 0020.-	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							
	A R I P O R T A R E							311'459,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'459,45
60 / 132 LOM251.OC .ADA.Pa02. B5700.Oa01 0.0250.e	[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 diritti; 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. Rimozione e accantonamento in cantiere Messa in opera isolante su caffetteria, precedentemente accantonato in cantiere					81,00		
						81,00		
						162,00	7,54	1'221,48
	SOMMANO 1 m ²							
	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:							
	A R I P O R T A R E							312'680,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'680,93
61 / 133 LOM251.OC .EEA.Mc04.I 7816.R0000. 0000.-	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) Vedi voce n° 124 [mq 81.00]	2,00				162,00		
	SOMMANO 1 m ²					162,00	5,14	832,68
	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) Pluviale di collegamento troppo pieno a bussola ingresso		2,00			2,00		
	SOMMANO 1 m					2,00	6,13	12,26
62 / 134 LOM251.RM .00.10.05.Mb 001.0000.-	Aggregato ciottolo di roccia naturale minerale; impiego: strato di pavimentazione SPECIFICHE TECNICHE: di fiume selezionato Messa in opera ciottoli sopra solaio copertura caffetteria	81,00	0,20		18,000	291,60		
	SOMMANO 100 kg					291,60	23,24	6'776,78
63 / 135 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 Facciata principale Facciata via concordia Facciata scala su piazzetta Spallette e ciellini *(par.ug.=(3,4+21,8+3,4)*1,2) Cielino passaggio locale contatori *(par.ug.=1,3*1,9)	34,32 2,47				113,48 76,67 26,73 34,32 2,47		
	SOMMANO 1 cad					253,67	24,83	6'298,63
	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 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							
	A R I P O R T A R E							326'601,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326'601,28
	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: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti LV1 Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. Vedi voce n° 135 [1 cad 253.67] Fissaggi meccanici e incollaggio - Voce considerata al 50% in modo da escludere le sottostrutture, ma includere tassellaggi e collante				0,500	126,84		
	SOMMANO 1 m²					126,84	33,56	4'256,75
65 / 137 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; 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. Vedi voce n° 135 [1 cad 253.67]					253,67		
	SOMMANO 1 m²					253,67	21,78	5'524,93
66 / 138 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					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	7,30	1'095,00
67 / 139 LOM252.RP. 00.40.15.001 0.b	Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. Montaggio cupola *(par.ug.=10*6)	60,00				60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		337'477,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'035,86
73 / 51 NP.M.0010	EDILE-COSTRUZIONI-INTERNI (Cat 3) Fornitura e posa di pavimento in listelli di legno essenza Rovere con finitura a vernice sintetica trasparente Pavimento zona caffetteria lato elemento circolare Pavimento elemento circolare piano terra Pavimento elemento circolare piano primo *(par.ug.=260,03+10,23) OPERE DA NON ESEGUIRE (sostituite con SPC) Sommano positivi Sommano negativi SOMMANO	270,26				89,76 272,07 270,26 -632,09 632,09 -632,09 0,00	48,45	0,00
74 / 52 LOM241.OC .EEA.a02.C9 762.Sa000.02 55.-	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 policarbonato e rivestimenti in marmo LV1 LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. Entrate da piazza interna, n. 4 ingressi con pavimentazione in legno, 5 strisce per ingresso *(par.ug.=4*5) Ingresso sbarco ascensori, 5 strisce scala interna lungo pedate pianerottolo di partenza, di sbarco ed intermedio, 5 strisce per ogni area di posa *(par.ug.=5*28) SOMMANO m	20,00 5,00 140,00	1,75 1,80 1,80			35,00 9,00 252,00 296,00	35,24	10'431,04
75 / 53 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 Pavimento caffetteria, cucina, retro ed ingresso sbarco ascensori *(par.ug.=96,06+12,14+24+14) OPERE DA NON ESEGUIRE PER VARIANTE PAVIMENTI: tolta caffetteria e adeguata cucina alla nuova configurazione *(par.ug.=-146,20+60,49) Sommano positivi Sommano negativi SOMMANO	146,20 -85,71				146,20 -85,71 60,49	50,29	3'042,04
76 / 54 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							
	A R I P O R T A R E							363'508,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							363'508,94	
77 / 55 LOM241.OC .EEA.a02.C9 762.Sc006.02 60.-	Pavimento bagni personale	59,03				6,84	49,87	3'284,94	
	Pavimento bagni pubblico *(par.ug.=17,99+2,47+13,68+8,28+16,61)					59,03			
	SOMMANO					65,87			
	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. Separazione tra pavimento in legno e pavimento in grès porcellanato zona caffetteria Separazione tra pavimenti in gres	3,00	0,80		15,00	8,01	139,37		
					2,40				
SOMMANO m	17,40								
78 / 56 LOM241.OC .EEA.a02.C9 762.Sa000.00 00.-	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. Pavimentazione in legno piano terra *(par.ug.=7,6*2+4,05+2,21+2+5,17*6+3,15*2+1,8+4,17*8) Pavimentazione in legno piano primo *(par.ug.=6,45*7+4,5)	95,94				95,94	15,09	2'196,95	
						49,65			
	SOMMANO m					145,59			
	79 / 57 LOM241.OC .EEA.a16.C0	OPERA: Strato di intonacatura di gesso generico; finitura: a rustico; funzione: ignifugo; impiego: murature solai; spessore [cm] ≥ 2; resistenza al fuoco [classe] = R120.							
		A R I P O R T A R E							369'130,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'130,20
900.H0000.0 000.b	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 intradosso solaio piano interrato Intradosso solai copertura piano terra ed intradosso scala Intradosso solai copertura piano primo *(par.ug.=7,2+10,23) Intradosso solai copertura vano ascensore piano secondo SOMMANO m²	17,43				79,00 652,71 17,43 16,48 765,62		22,01 16'851,30
80 / 58 LOM241.OC .EEA.a02.CO 102.J0007.00 25.-	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. tamponamento vano porta cucina SOMMANO m²	2,00		0,900	2,200	3,96 3,96		65,27 258,47
81 / 59 LOM241.OC .EEA.a02.CO 102.Ba010.1 515.-	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							
	A R I P O R T A R E							386'239,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'239,97
	[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: coprighiunti; 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. Placcaggio parete cucina verso spogliatoi Pareti tra caffetteria e biblioteca Detrazione fori porta							
			5,36		6,000	32,16		
		2,00	2,05		4,500	18,45		
		2,00	1,20		2,100	5,04		
	SOMMANO m²					55,65	170,65	9'496,67
82 / 60 LOM241.1C. 09.200.0010	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. murature perimetrali locale interrato e setto scala * (par.ug.=13,2+8,85+12,2+21,1+20,7+14,19) detrazione vani porta *(par.ug.=0,8*2,1*6) pilastri in c.a. a vista piano terra *(par.ug.=8*2*3,14*125) murature perimetrali in c.a. a vista elemento circolare piano terra (comprese murature sottorampa e setto scala) * (par.ug.=126,96-2) detrazione vani porta - finestra *(par.ug.=1,1*2,4*9-1,8*2,1*2-0,64*0,64*3-0,64*1,03*2-0,51*1,2) murature blocco bagni pubblici piano terra detrazione vani porta - finestra *(par.ug.=0,8*2,1-0,9*2,1-0,64*0,64*2-0,64*0,9*4-1,2*51-0,64*1,03-0,58*0,58*3) murature interne cavedio - vano ascensore *(par.ug.=(1,7+2,11)*2+(1,7+1,75)*2) detrazione vani porta *(par.ug.=0,8*2,1*4) area ingresso *(par.ug.=8,77+1,25+3,28+3,28+3,9+2,65) detrazione vani porta *(par.ug.=0,8*2,1*2-3,9*3,18) area caffetteria - cucina - bagni personale *(par.ug.=,47+,22*9+,29+,96+3,89+,95+,19+,95+4,52+6,35+,57+,5+1,6+,5+0,5+0,5+1,6+0,5+0,5+,64+4,11+,33+,33+3,8)	90,24			2,560	231,01		
		-10,08				-10,08		
		6,28			3,450	21,67		
		124,96			3,450	431,11		
		-34,48				-34,48		
		41,33			3,450	142,59		
		-8,97				-8,97		
		14,52			11,170	162,19		
		-6,72				-6,72		
		23,13			3,450	79,80		
		-15,76				-15,76		
		36,53			3,450	126,03		
	A R I P O R T A R E					1'118,39		395'736,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'118,39		395'736,64
83 / 61 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.Ba010.1 265.-	detrazione vani porta *(par.ug.=1,25*3,01-0,6*1,2*6)	-8,08				-8,08		
	murature piano primo *(par.ug.=2*3,14*9,6-2)	58,29			4,100	238,99		
	area sbarco ascensore piano primo *(par.ug.=4,17+2+4,17)	10,34			4,350	44,98		
	detrazione vani porta *(par.ug.=0,8*2,1*2)	-3,36			4,350	-14,62		
	murature vano ascensore piano secondo *(par.ug.=4,06*4)	16,24			2,500	40,60		
	detrazione vano porta *(par.ug.=0,8*2,1)	-1,68				-1,68		
	azzeramento voce - vedere voce successiva				-1418,580	-1'418,58		
	Travi piano terra caffetteria e cucina *(par.ug.=(0,35+0,45+0,45)*8*6,25)	62,50				62,50		
	Travi piano terra biblioteca *(par.ug.=(0,35+0,47+0,47)*8*5,6)	57,79				57,79		
	Pilastri in CA piano terra	6,28			3,450	21,67		
	Sommano positivi m²					1'660,93		
	Sommano negativi m²					-1'518,97		
	SOMMANO m²					141,96	16,19	2'298,33
	OPERA: Strato di muratura, lastre di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: controparete antincendio.							
	LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura giunti; stuccatura.							
SPECIFICHE TECNICHE: lastre fissate direttamente su tavolati.								
COMPONENTI:								
OP1 OPERA: Strato di muratura, lastre di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: controparete antincendio.								
RM2 Lastra di composto chimico silicato a matrice cementizia; spessore [mm] = 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								
In alternativa a voce precedente, da verificare								
murature perimetrali locale interrato e setto scala * (par.ug.=13,2+8,85+12,2+21,1+20,7+14,19)	90,24				2,560	231,01		
detrazione vani porta *(par.ug.=0,8*2,1*6)	-10,08					-10,08		
pilastri in c.a. a vista piano terra *(par.ug.=8*2*3,14*,125)	6,28				3,450	21,67		
murature perimetrali in c.a.a vista elemento circolare piano terra (comprese murature sottorampa e setto scala) * (par.ug.=126,96-2)	124,96				3,450	431,11		
detrazione vani porta - finestra *(par.ug.=-1,1*2,4*9-1,8*2,1*2-0,64*0,64*3-0,64*1,03*2-0,51*1,2)	-34,48					-34,48		
murature blocco bagni pubblici piano terra	41,33				3,450	142,59		
detrazione vani porta - finestra *(par.ug.=0,8*2,1-0,9*2,1-0,64*0,64*2-0,64*0,9*4-1,2*,51-0,64*1,03-0,58*0,58*3)	-8,97					-8,97		
murature interne cavedio - vano ascensore *(par.ug.=(1,7+2,11)*2+(1,7+1,75)*2)	14,52				11,170	162,19		
detrazione vani porta *(par.ug.=0,8*2,1*4)	-6,72					-6,72		
area ingresso *(par.ug.=8,77+1,25+3,28+3,28+3,9+2,65)	23,13				3,450	79,80		
detrazione vani porta *(par.ug.=0,8*2,1*2-3,9*3,18)	-15,76					-15,76		
area caffetteria - cucina - bagni personale *(par.ug.=,47+,22*9+,29+,96+3,89+,95+,19+,95+4,52+6,35+,57+,5+1,6+,5+0,5+0,5+1,6+0,5+0,5+,64+4,11+,33+,33+3,8)	36,53				3,450	126,03		
detrazione vani porta *(par.ug.=1,25*3,01-0,6*1,2*6)	-8,08					-8,08		
murature piano primo *(par.ug.=2*3,14*9,6-2)	58,29				4,100	238,99		
area sbarco ascensore piano primo *(par.ug.=4,17+2+4,17)	10,34				4,350	44,98		
detrazione vani porta *(par.ug.=0,8*2,1*2)	-3,36				4,350	-14,62		
A R I P O R T A R E						1'379,66		398'034,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'379,66		398'034,97
	murature vano ascensore piano secondo *(par.ug.=4,06*4) detrazione vano porta *(par.ug.=0,8*2,1) parete divisoria cucina bar *(lung.=7,00*2) detrazione vano porta *(par.ug.=0,8*2,1) altre pareti cucina *(lung.=4,3*2+3*2) detrazione vano porta *(par.ug.=0,8*2,1*2)	16,24 -1,68 -1,68 -3,36	 14,00 14,60		2,500 5,000 5,000	40,60 -1,68 70,00 -1,68 73,00 -3,36		
	Sommano positivi m²					1'661,97		
	Sommano negativi m²					-105,43		
	SOMMANO m²					1'556,54	29,48	45'886,80
84 / 66 NP.M.0013	Preparazione e trattamento intumescente per carpenterie metalliche R90 massività 151-200 s/v IPE 360 copertura corpo circolare *(par.ug.=8,00*9,6*1,353097)	103,92				103,92		
	SOMMANO m2					103,92	113,79	11'825,06
85 / 67 NP.M.0014	Preparazione e trattamento intumescente per carpenterie metalliche R90 massività 201-250 s/v e superiore HEA 160 copertura corpo circolare *(par.ug.=(6,5+4,85+ 3,18)*8*0,906248) HEA 120 copertura vetrata via Milano *(par.ug.=(1,31+3,09)* 21*0,677398)	105,34 62,59				105,34 62,59		
	SOMMANO m2					167,93	165,52	27'795,77
86 / 69 NP.M.0017	Fornitura e posa velette in cartongesso e finitura ad idropittura Ribassamento zona ingresso sbarco ascensore * (par.ug.=(2,21+3,92+2)) Veletta lucernario corpo circolare *(par.ug.=2*3,14*4,01) Veletta biblioteca Veletta trave facciata continua Veletta impianti spogliatoi	8,13 25,18 49,56 12,00 6,00			0,500 1,725 0,800 0,050 1,000	4,07 43,44 39,65 0,60 6,00		
	SOMMANO m2					93,76	48,38	4'536,11
87 / 70 NP.M.0018	Fornitura e posa controsoffitto in pannelli di alluminio microforati colore metallizzato Bagno personale Bagni pubblici *(par.ug.=17,99+2,47+13,68+8,28+16,61) Ingresso porta girevole OPERE DA NON ESEGUIRE PER VARIANTE CONTROSOFFITTI	59,03				6,84 59,03 10,48 -76,35		
	Sommano positivi m2					76,35		
	Sommano negativi m2					-76,35		
	SOMMANO m2					0,00	48,49	0,00
88 / 71 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.							
	A R I P O R T A R E							488'078,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'078,71
89 / 72 LOM241.OC .EEA.a02.C1 240.L0005.0 000.b	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. Rivestimento bagni - cucina H 200 cm Vedi voce n° 9 [m² 234.32] Incremento altezza a 240 cm	234,32				234,32 93,73		
	SOMMANO m²					328,05	44,62	14'637,59
	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. Zoccolini escluso blocco cucina - bagno personale * (par.ug.=68,66+68,89)	137,55				137,55		
	SOMMANO m					137,55	13,51	1'858,30
90 / 73 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. Zoccolini con guscia *(par.ug.=27,39+22,3)	49,69				49,69		
	SOMMANO m					49,69	13,51	671,31
91 / 74 NP.M.0019	Preparazione superfici murarie e tinteggiatura pareti Pareti bagni pubblici oltre H 200 cm *(par.ug.=3,76+14,3+2,89+7,6+7,3+1,9+4,28+3,74+5,7+3,06) Pareti bagni personale - cucina oltre H 200 cm * (par.ug.=16,26+24,97+16,09) Parete bar *(par.ug.=0,98+1,89+7+2,11)	47,96 57,32 11,98				1,400 1,400 3,400	67,14 80,25 40,73	
	A R I P O R T A R E					188,12		505'245,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					188,12		505'245,91
	Parete filtro cucina detrazione vani porta *(par.ug.=2*,9*2,1) Altre superfici già trattate con pittura intumescente o rivestimenti antincendio (da valutare in CDO in funzione della protezione antincendio adottata) pilastri in c.a. a vista piano terra *(par.ug.=8*2*3,14*,125) murature perimetrali in c.a.a vista elemento circolare piano terra (comprese murature sottorampa e setto scala) * (par.ug.=126,96-2) detrazione vani porta - finestra *(par.ug.=1,1*2,4*9-1,8*2,1*2-0,64*0,64*3-0,64*1,03*2-0,51*1,2) area ingresso *(par.ug.=8,77+1,25+3,28+3,28+3,9+2,65) detrazione vani porta *(par.ug.=0,8*2,1*2-3,9*3,18) murature piano primo *(par.ug.=2*3,14*9,6-2) area sbarco ascensore piano primo *(par.ug.=4,17+2+4,17) detrazione vani porta *(par.ug.=0,8*2,1*2) divisorio sotto rampa Vedi voce n° 69 [m2 93.76] Incremento per cassonetti aggiuntivi Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2	2,00 -3,78 6,28 124,96 -34,48 23,13 -15,76 58,29 10,34 -3,36 2,00	2,00 2,75		3,400 3,450 3,450 3,450 4,100 4,350 4,350 2,600	13,60 -3,78 21,67 431,11 -34,48 79,80 -15,76 238,99 44,98 -14,62 14,30 93,76 188,70 1'315,03 -68,64 1'246,39		
92 / 75 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, 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. Porte interne Porte interne Porte interne SOMMANO m²	2,00 6,00 3,00		0,700 0,800 0,900	2,100 2,100 2,100	2,94 10,08 5,67 18,69		
93 / 76 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. Porte piano interrato Porte piano terra Porte piano primo SOMMANO cad					4,00 1,00 1,00 6,00		
94 / 77 LOM241.OC	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione:							
	A R I P O R T A R E							525'203,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'203,07
.EEA.a02.C3 305.Sb001.0 085.-	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/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. Porta piano terra deposito sottorampa Porta allargata					1,00 0,50		
	SOMMANO cad					1,50	508,92	763,38
95 / 78 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. Porta piano terra elemento circolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	938,92	938,92
96 / 79 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. Porta US piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	551,35	551,35
	A R I P O R T A R E							527'456,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'456,72
97 / 80 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: antipánico; impiego: porte tagliafuoco SPECIFICHE TECNICHE: omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. Porta piano terra elemento circolare Porta piano terra elemento circolare deposito sottorampa Porta US piano primo					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	252,59	757,77
98 / 81 LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Za000.0 020.-	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: antipánico; impiego: porte tagliafuoco SPECIFICHE TECNICHE: esterno cieco; omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. Porta piano terra elemento circolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,71	244,71
99 / 82 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb001.0 090.-	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. porte filtro cucina					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	390,70	1'172,10
100 / 93 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.							
	A R I P O R T A R E							529'631,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'631,30
	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. Bagni pubblici pareti accesso Maggiorazione per accessori porte	0,20	12,75 12,75		2,110 2,110	26,90 5,38		
	SOMMANO m²					32,28	197,12	6'363,03
101 / 94 LOM241.OC .EEA.a02.CO 102.Qb000.2 505.-	OPERA: Strato di muratura, pannelli di legno artificiale generico; finitura: colorato; geometria/forma/aspetto: divisorio e/o laterale; funzione: partizione interna. LAVORO: Posa. 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. Bagni pubblici pareti divisorie *(lung.=1,7+1,7+1,55+1,55+1,55+0,5) Maggiorazione per accessori WC disabili *(lung.=1,7+1,7+1,55+1,55+1,55+0,5)	0,20	8,55 8,55		2,100 2,100	17,96 3,59		
	SOMMANO m²					21,55	143,26	3'087,25
102 / 95 LOM241.OC .EEA.a02.CO 102.Ba010.1 515.-	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							
	A R I P O R T A R E							539'081,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							539'081,58
	[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. parete REI 120 divisoria tra locale bar e disimpegno ascensore parete REI 120 divisoria tra mediateca e disimpegno ascensore a dedurre vani porta Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²							
		1,00	2,21		3,600	7,96		
		1,00	2,00		3,600	7,20		
		-2,00	1,20		2,100	-5,04		
						15,16		
						-5,04		
						10,12	170,65	1'726,98
103 / 96 NP.M.0024	Preparazione e finitura ad idropittura Vedi voce n° 1 [m² 10.12]					10,12		
	SOMMANO					10,12	9,37	94,82
104 / 97 NP.M.0025	Fornitura e posa porte REI 120 con visiva 40x120 cm Porte REI disimpegno ascensore 120x210					2,00		
	SOMMANO					2,00	1'750,67	3'501,34
105 / 98 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:							
	A R I P O R T A R E							544'404,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'404,72
	verniciata; geometria/forma/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. Fornitura e posa porta REI 120 locali bagno mediateca Maggiorazione per allargamento porta					1,00 0,50		
	SOMMANO cad					1,50	508,92	763,38
106 / 99 LOM241.OC .EEA.a02.I78 17.Sa000.001 0.-	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. COMPONENTI: OP1 OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne 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. Scossalina sotto al ponte pedonale							
	SOMMANO 1 m²					0,90 0,90	57,72	51,95
107 / 100 NP.FP.0028	Fornitura e posa di coppelle isolanti in lana minerale classe reazione al fuoco 0 con rivestimento alluminio per protezione tirantatura cupola Rivestimento tiranti cupola	6,00	17,00			102,00		
	SOMMANO					102,00	37,33	3'807,66
108 / 104 NP.M.0001	Fornitura e posa serramenti vetrati in alluminio completi di serratura di sicurezza con o senza chiavi, con o senza sopraluce, con o senza maniglione antipanico, caratteristiche di isolamento acustico 45 dB, dotate di certificazione sicurezza antisfondamento. Dettagli in elaborati grafici e disposizioni DL. bussola Opere non ancora eseguite	2,00 -2,00	3,90 3,90	3,200 3,200		24,96 -24,96		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					24,96 -24,96		
	SOMMANO m2					0,00	948,85	0,00
109 / 105 1C.09.400.00 30.d	Maniglione antipanico 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							
	A R I P O R T A R E							549'027,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							549'027,71
	verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	254,63	1'018,52
110 / 106 1C.09.400.00 30.e	Maniglione antipanico 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,96	123,92
111 / 120 NP.EP.0001	Spostamento di collettore dell'impianto di riscaldamento a pavimento Opere per spostamento collettore piano primo				1,000	1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	848,84	848,84
112 / 62 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 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/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 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. Spalletta ingresso Spostamento porta bagno biblioteca Controparete WC Controparete caffetteria Controparete bussola Detrazione fori porta Corrimano scala piano terra-piano primo							
	Sommano positivi 1 m²						90,81	
	Sommano negativi 1 m²						-5,04	
	A R I P O R T A R E					85,77		551'018,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,77		551'018,99
	SOMMANO 1 m ²					85,77	42,45	3'640,94
113 / 63 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/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 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. Cucina *(lung.=7,65+9,05+4,86+1,89+3,64) Fori porta deposito sotto rampa Foro porta Ufficio nuova realizzazione Foro porta Desposito sotto uffici Foro porta Realizzazione soglia P1 Sommano positivi 1 m² Sommano negativi 1 m² SOMMANO 1 m²							
			27,09		5,000	135,45		
		-5,00	0,90		2,100	-9,45		
			2,61		2,600	6,79		
			-1,20		2,100	-2,52		
			2,78		2,600	7,23		
			0,90		-2,100	-1,89		
			1,75		3,500	6,13		
			0,90		-2,100	-1,89		
			1,40		0,400	0,56		
						156,16		
						-15,75		
						140,41	62,71	8'805,11
114 / 64 LOM252.OC .EEA.Pa16.C 0900.Zb005. 0270.-_Cb	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.							
	A R I P O R T A R E							563'465,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'465,04
	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. Vedi voce n° 63 [1 m² 140,41] Vedi voce n° 62 [1 m² 85,77]	2,00				280,82 85,77		
	SOMMANO 1 m²					366,59	18,93	6'939,55
115 / 65 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 Vedi voce n° 62 [1 m² 85,77] Vedi voce n° 63 [1 m² 140,41]							
	SOMMANO m²					45,23	38,01	1'719,19
116 / 68 NP.OFF.000 05	Pavimentazione HPL. Pavimentazione							
	SOMMANO m2					652,09		
						652,09	50,78	33'113,13
117 / 145 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0000. 0015.-	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. Controsoffitto liscio non REI							
	A R I P O R T A R E					640,00		605'236,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							659'910,91
	SERVIZI IGIENICI (Cat 6)							
123 / 86 LOM241.1M .11.080.0040 .b	specchio reclinabile con sistema di fissaggio Specchio bagno disabili SOMMANO cadauno					2,00 2,00	238,36	476,72
124 / 87 NP.M.0020	Fornitura e posa vaso a sedere sospeso in vetrochina colore bianco Vasi sospesi normali, con sedile e coperchio SOMMANO cadauno					6,00 6,00	298,40	1'790,40
125 / 88 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 Lavabo bagno disabili SOMMANO cadauno					2,00 2,00	641,21	1'282,42
126 / 89 LOM241.1M .11.020.0010 .d	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Lavabi sottopiano (piano da computarsi nella fornitura arredi) SOMMANO cadauno					4,00 4,00	394,75	1'579,00
127 / 90 LOM241.1M .11.020.0010 .b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Lavabo bagno personale SOMMANO cadauno					1,00 1,00	113,44	113,44
128 / 91 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. Bagni disabili SOMMANO cadauno					2,00 2,00	523,18	1'046,36
129 / 92 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 Impugnatura per porte bagni disabili SOMMANO cadauno					2,00 2,00	81,29	162,58
130 / 127 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							
	A R I P O R T A R E							666'361,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'609,69
	EDILE-SERRAMENTI (Cat 8)							
132 / 37 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 dispo- sizioni DL. serramenti US ingresso lato piazza interna con sopra- luce serramenti US ingresso lato piazza interna con sopra- luce serramento ingresso zona corpo ascensore porte vetrate via Milano con sopra- luce	8,00 2,00 2,00 2,00		1,800 1,780 3,900 1,200	3,050 3,050 3,180 3,280	43,92 10,86 24,80 7,87		
	SOMMANO m2					87,45	948,85	82'976,93
133 / 38 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 dispo- sizioni DL. serramento via Concordia (cucina) serramento via Milano US serramento sottoscala esterno	1,00 1,00 1,00		1,250 1,800 0,800	3,050 2,100 2,100	3,81 3,78 1,68		
	SOMMANO m2					9,27	561,09	5'201,30
134 / 39 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 dispo- sizioni DL. serramenti US ingresso con sopra- luce *(H/peso=2,400+0,8)	2,00		1,000	3,200	6,40		
	SOMMANO m2					6,40	765,66	4'900,22
135 / 40 LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Sa000.02 60.-	OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico; 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: antipanico; 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: antipanico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: esterno senza comandi; omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. porte US *(par.ug.=11,00*2+2)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	282,40	6'777,60
136 / 41 LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Za000.0 000.-	OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; 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: antipanico; impiego: uscite di sicurezza							
	A R I P O R T A R E							771'465,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							771'465,74
	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: antipanico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. Vedi voce n° 1 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	71,63	1'719,12
137 / 42 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 disposizioni DL. serramenti blocco cucina bagni personale serramenti blocco servizi e sottorampa serramenti blocco servizi (allineamento inferiore) serramenti blocco servizi serramenti blocco servizi serramenti blocco servizi serramenti blocco servizi e sottorampa serramenti sottorampa serramenti sottorampa serramenti elemento circolare serramenti piano primo	6,00 5,00 3,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 9,00 2,00		0,600 0,640 0,580 0,900 0,640 1,200 0,640 1,030 0,510 1,000 0,520	1,200 0,640 0,580 0,640 0,900 0,510 1,030 0,640 1,200 2,400 2,400	4,32 2,05 1,01 1,15 1,15 0,61 1,32 0,66 0,61 21,60 2,50		
	SOMMANO m2					36,98	606,39	22'424,30
138 / 43 NP.OFF.000 01	Fornitura e posa di cupola vetrata.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	94'000,00	94'000,00
139 / 44 NP.OFF.000 03	Fornitura e posa KIT attuazione lucernario.					16,00		
	SOMMANO a corpo					16,00	2'120,00	33'920,00
140 / 45 NP.OFF.000 07	Centralina comando attuatori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
141 / 46 NP.OFF.000 02	Fornitura e posa di facciata continua. vetrata via Milano cielino via Milano	1,00 1,00	20,00 20,00	1,200	3,280	65,60 24,00		
	SOMMANO m2					89,60	900,00	80'640,00
142 / 47 NP.M.0006	Fornitura e posa di serramenti in alluminio con vetro fisso con o senza chiavi, con o senza sopraluce, con o senza maniglione antipanico, caratteristiche di isolamento acustico 45 dB, dotate di certificazione sicurezza antisfondamento. Dettagli in elaborati grafici e disposizioni DL. serramento lucernario elemento circolare vetrata via Milano cielino vetrata via Milano LAVORAZIONI DA NON ESEGUIRE PER VARIANTE LUCERNARIO E FACCIATA CONTINUA	1,00 1,00 1,00	20,00 20,00	1,200	3,280	57,61 65,60 24,00 -147,210		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					147,21 -147,21		
	A R I P O R T A R E					0,00		1'006'169,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'053'154,13
	OS28 (SpCat 3) SMANTELLAMENTO (Cat 10)							
148 / 147 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista 3° livello RIMOZIONE CT					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	27,18	2'174,40
149 / 148 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					10,00		
	SOMMANO 100 kg					10,00	79,50	795,00
150 / 149 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					5,00		
	SOMMANO 100 kg					5,00	8,32	41,60
151 / 150 NC.10.050.0 020.a	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	60,09	480,72
152 / 151 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	41,15	1'646,00
153 / 152 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)					200,00		
	SOMMANO t/km					200,00	1,60	320,00
154 / 153 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					200,00		
	SOMMANO t/km					200,00	0,81	162,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'058'773,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'058'773,85
	VMC BISTROT (Cat 11)							
155 / 154 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: PRESA ARIA + ESPULSIONE MANDATA RIPRESA ESTRAZIONE CUCINA					395,00 310,00 250,00 95,00		
	SOMMANO kg					1'050,00	5,09	5'344,50
156 / 155 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 PRESA ARIA + ESPULSIONE MANDATA RIPRESA					67,00 55,00 66,00		
	SOMMANO m²					188,00	14,08	2'647,04
157 / 156 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 ESTRAZIONE WC					6,00		
	SOMMANO m					6,00	21,06	126,36
158 / 157 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 MANDATA RIPRESA					22,00 22,00		
	SOMMANO m					44,00	25,96	1'142,24
159 / 158 035303.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 spazati 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 Tipo: Lindab Modello: TUNE-S-100/150-500-350-1000					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	524,16	1'048,32
160 / 159 LOM241.1M .09.040.0070 .u	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. - 4 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm DIFFUSORI DI MANDANTA Tipo: Systemair Modello: KLR-24 DIFFUSORI DI RIPRESA Tipo: Systemair Modello: KLR-24					9,00 9,00		
	SOMMANO cad					18,00	205,25	3'694,50
161 / 160 LOM241.1M .09.090.0010	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. - 100 mm RIPRESA WC Tipo: Systemair Modello: BALANCE-E					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'072'776,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'072'776,81
.a	SOMMANO cad					3,00	24,12	72,36
162 / 161 LOM241.1M .09.010.0100	Serrande di regolazione circolari a membrana. - 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante Regolare di portata per WC BAR Tipo: ALDES Moidello: MR Modulo Cod: 11016308					3,00		
.b	SOMMANO cad					3,00	78,51	235,53
163 / 162 LOM241.1M .09.080.0010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivoltale. - alluminio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m² PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE N°2 GRIGLIE 630x800 Tipo: Systemair Modello: PZALS-UR-S					1,01		
.c	SOMMANO m²					1,01	313,19	316,32
164 / 163 LOM241.1M .09.010.0010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² N°2 SERRANDE REI 450x350					0,32		
.d	SOMMANO m²					0,32	1'526,66	488,53
165 / 164 NP.DLF.IM. 01	Fornitura e posa recuperatore di calore dinamico AERMEC RTD32 3200 m³/h con regolatore. n°1 Recuperatore Tipo:AERMEC Cod:RTD23 comprensivo di modulo resistenza elettrica 5kW trifase (cod. MRE5T), Modulo filtri efficienza Coars 85% EN16890 (Cod. MF7M3), Modulo filtri efficienza ePM1 Coars 60% EN16890 (MF7M3), Pannello di comando remoto touch (PRGDX) Maggiorazione modifica filtro					1,00 0,10		
	SOMMANO a corpo					1,10	14'058,59	15'464,45
166 / 165 LOM241.1M .08.030.0010	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 Estrattore cucina Tipo: TECNOVENTIL Modello: CVK-EC Taglia: 315-M					1,00		
.o	SOMMANO cad					1,00	1'393,55	1'393,55
167 / 166 LOM241.1M .09.120.0010	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: ESTRAZIONE CUCINA					50,00		
.c	SOMMANO kg					50,00	5,60	280,00
168 / 167 025268.e	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: d. Diametro interno 300mm, diametro esterno 350mm							
	A R I P O R T A R E							1'091'027,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'093'554,16
	CONDIZIONAMENTO BISTROT (Cat 12)							
170 / 169 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: MANDATA RIPRESA					405,00 415,00		
	SOMMANO kg					820,00	5,09	4'173,80
171 / 170 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 MANDATA RIPRESA					69,00 70,00		
	SOMMANO m²					139,00	14,08	1'957,12
172 / 171 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 MANDATA RIPRESA					16,00 14,00		
	SOMMANO m					30,00	25,96	778,80
173 / 172 LOM241.1M .09.040.0070 .u	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. - 4 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm DIFFUSORI DI MANDATA Tipo: Systemair Modello: KLR-24 DIFFUSORI DI RIPRESA Tipo: Systemair Modello: KLR-24					11,00 11,00		
	SOMMANO cad					22,00	205,25	4'515,50
174 / 173 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: dimensione esterna 450x450 mm, Diametro nominale attacco tubo flessibile 200mm DIFFUSORE DI MANDATA Tipo: Systemair Modello: TSO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	202,67	202,67
175 / 174 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 Tipo: AERMEC Modello: MVAS Taglia U.E.:MVAS2803T comprensivo di scheda MINIMODBUS10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'998,16	13'998,16
176 / 175 NP.DLF.IM.	Fornitura e posa ventilconvettore espansione diretta AERMEC MVA2800DH con regolatore.							
	A R I P O R T A R E							1'119'180,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'119'180,21
09	n°1 MONOSPLIT DUCT AD ALTA PREVALENZA Tipo: AERMEC Modello: MVA5 Taglia U.L.:MVA2800DH Pf=28kW complete di comando a filo WRC1 Maggiorazione modifica fitro					1,00 0,10		
	SOMMANO a corpo					1,10	3'156,76	3'472,44
177 / 176 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 spazati 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 Tipo: Lindab Modello: TUNE-S-100/200-900-400-1500					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	909,83	1'819,66
178 / 177 LOM241.1M .09.010.0010 .e	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² N°1 SERRANDE REI 600x400 N°2 SERRANDE REI 500x400					0,24 0,40		
	SOMMANO m²					0,64	1'202,93	769,88
179 / 178 LOM241.1M .09.010.0020 .a	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. - 200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,33	227,33
180 / 179 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 Tubazione VRF - Diam. 9,52					25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,17	179,25
181 / 180 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 Tubazione VRF - Diam. 22,2					25,00		
	SOMMANO m					25,00	25,38	634,50
182 / 181 LOM241.1M .16.040.0030 .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 19 mm. - 19 x 22 mm - DN15 Isolamento per tubazione VRF - Diam 9,52					25,00		
	SOMMANO m					25,00	13,69	342,25
183 / 182 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 Isolamento per tubazione VRF - Diam 22,2					25,00		
	SOMMANO m					25,00	19,19	479,75
	A R I P O R T A R E							1'127'105,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'127'383,83
	SANITARIO BISTROT (Cat 13)							
185 / 184 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 SCARICO CONDENZA RECUPERATORE RTD32 BAR SCARICO CONDENZA UNITA' INTERNA CONDIZIONAMENTO BAR					4,00 4,00 8,00	29,03	232,24
186 / 185 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 TUBAZIONE SCARICO CONDENZA ZONA BAR FINO AL PUNTO DI RECAPITO					20,00 20,00	40,10	802,00
187 / 186 LOM241.1M .11.090.0010 .d	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze					1,00 1,00	244,64	244,64
188 / 187 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 LAVABO LAVELLO CUCINA LAVELLO BAR WC H LAVABO WC BAR DOCCETTA H LAVABO H					3,00 3,00 1,00 3,00 2,00 1,00 1,00 14,00	172,51	2'415,14
189 / 188 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 WC SPOGLIATOI LAVASTOVIGLIE MACCHINA CAFFE' WC BAR					2,00 1,00 1,00 2,00 6,00	56,51	339,06
	A R I P O R T A R E							1'131'416,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'138'548,55
	CT BISTROT (Cat 14)							
195 / 194 LOM241.1M .01.040.0010 .c	Caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. - oltre 30 fino a 45 kW CALDAIA MURALE Tipo: ELCO Modello: Thision Mini CPA 35.3 IT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'080,27	5'080,27
196 / 195 LOM241.1M .13.010.0010 .a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,42	37,68
197 / 196 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 provvisoriale: a. Diametro interno 130mm, diametro esterno 180mm					8,00		
	SOMMANO m					8,00	215,59	1'724,72
198 / 197 025271.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					1,00		
	SOMMANO m					1,00	105,40	105,40
199 / 198 NP.DL.IM.0 4	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)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	807,07	807,07
200 / 199 LOM241.1M .13.170.0030 .b	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,62	32,62
201 / 200 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,							
	A R I P O R T A R E							1'146'336,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'150'294,94
	METANO BISTROT (Cat 15)							
206 / 205 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"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,79	69,79
207 / 206 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 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,36	41,36
208 / 207 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"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,25	26,25
209 / 208 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 Elettrovalvola gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	734,31	734,31
210 / 209 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					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,69	116,90
211 / 210 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					20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,14	302,80
212 / 211 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					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		1'151'586,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'152'126,43
	VMC BIBLIOTECA (Cat 16)							
214 / 213 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: (PT) PRESA ARIA + ESPULSIONE (PT) MANDATA (PT) RIPRESA (P1) PRESA ARIA + ESPULSIONE (P1) MANDATA (P1) RIPRESA					95,00 375,00 75,00 95,00 325,00 75,00		
	SOMMANO kg					1'040,00	5,09	5'293,60
215 / 214 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 (PT) PRESA ARIA + ESPULSIONE (PT) MANDATA (PT) RIPRESA (P1) PRESA ARIA + ESPULSIONE P1 (P1) MANDATA (P1) RIPRESA					11,00 61,00 5,00 11,00 49,00 5,00		
	SOMMANO m²					142,00	14,08	1'999,36
216 / 215 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 (PT) MANDATA UFFICI					4,00		
	SOMMANO m					4,00	21,06	84,24
217 / 216 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 (PT) MANDATA (P1) MANDATA					6,00 6,00		
	SOMMANO m					12,00	25,96	311,52
218 / 217 035303.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 spazati 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 (PT) Tipo: Lindab Modello: TUNE-S-100/100-400-200-1000					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	524,16	1'048,32
219 / 218 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 spazati 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							
	A R I P O R T A R E							1'160'863,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'160'863,47
	(P1) Tipo: Lindab Modello: TUNE-S-100/100-400-200-1500					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	667,68	1'335,36
220 / 219 LOM241.1M .09.040.0040 .c	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione - 200 mm (PT) MANDATA Tipo: Systemair Modello: VVKR-A-S-625-40-B-SW (P1) MANDATA Tipo: Systemair Modello: VVKR-A-S-625-40-B-SW					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						6,00	47,32	283,92
221 / 220 NP.DL.IM.0 3	Fornitura e posa di plenum Tipo Systemair Modello PB-VVK-S. Plenum per diffusori con 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. (PT) Plenum per diffusori a getti elicoidali Tipo: Systemair Modello: PB-VVK-S-625-200-S-H-D1-J (P1) Plenum per diffusori a getti elicoidali Tipo: Systemair Modello: PB-VVK-S-625-200-S-H-D1-J					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
						6,00	142,57	855,42
222 / 221 035274.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: dimensione esterna 350x350 mm, Diametro nominale attacco tubo flessibile 160mm (PT) MANDATA UFFICIO Tipo: Systemair Modello: TSO Dim:100					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	182,58	365,16
223 / 222 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 (PT) n°1 Tipo: Systemair Modello: NOVA-EF1025x325 (P1) n°1 Tipo: Systemair Modello: NOVA-EF1025x325					0,33		
	SOMMANO m²					0,33		
						0,66	252,04	166,35
224 / 223 LOM241.1M .09.010.0010 .b	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² (PT) N°4 SERRANDE REI 250X200 (P1) N°4 SERRANDE REI 250X200					0,20		
	SOMMANO m²					0,20		
						0,40	2'764,57	1'105,83
225 / 224 LOM241.1M .09.010.0010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - fino a 0,04 m² (PT) N°1 SERRANDA REI 150x150					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'164'975,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'164'975,51
.a	SOMMANO m ²					1,00	4'363,79	4'363,79
226 / 225 NP.DLF.IM. 02	Fornitura e posa recuperatore di calore dinamico AERMEC RTD11 1100 m3/h con regolatore. (PT) n°1 Recuperatore Tipo:AERMEC Mod:RTD11 comprensivo di modulo resistenza elettrica 2kW monofase (cod. MRE2M), Modulo filtri efficienza Coars 85% EN16890 (Cod. MF5R1), Modulo filtri efficienza ePM1 Coars 60% EN16890 (MF7M1), Pannello di comando remoto touch (PRGDX) Maggiorazione modifica filtro					2,00 0,20		
	SOMMANO a corpo					2,20	11'321,85	24'908,07
227 / 226 LOM241.1M .09.080.0010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. - alluminio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ²							
.b	PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE N°2 GRIGLIE 560x800 Tipo: Systemair Modello: PZALS-UR-S					0,90		
	SOMMANO m ²					0,90	364,45	328,01
228 / 227 LOM241.1M .09.120.0010	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare:							
.c	ESTRAZIONE LOC. SERVER ESTRAZIONE WC MANDATA DEPOSITO					35,00 65,00 30,00		
	SOMMANO kg					130,00	5,60	728,00
229 / 228 LOM241.1M .16.030.0010	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. - sp. 25 mm							
.a	ESTRAZIONE LOC. SERVER ESTRAZIONE WC MANDATA DEPOSITO					26,00 52,00 23,00		
	SOMMANO m ²					101,00	14,08	1'422,08
230 / 229 LOM241.1M .09.100.0020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. - 100 mm							
.b	MANDATA DEPOSITO RIPRESA LOC. SERVER					1,00 1,00		
	SOMMANO m					2,00	21,06	42,12
231 / 230 LOM241.1M .09.100.0020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. - 150 mm							
.c	ESTRAZIONE WC Diam:125					3,00		
	SOMMANO m					3,00	21,71	65,13
232 / 231 LOM241.1M .09.010.0090	Serrande di regolazione circolari a iride. - 100 mm Regolatore di portata LOC. SERVER - Tipo: LINDAB Modello: DIRU Diam:100							
.b						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'196'832,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'197'705,81
	CONDIZIONAMENTO BIBLIOTECA (Cat 17)							
238 / 237 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: (PT) MANDATA (P1) MANDATA					780,00 610,00		
	SOMMANO kg					1'390,00	5,09	7'075,10
239 / 238 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 (PT) MANDATA (P1) MANDATA					97,00 81,00		
	SOMMANO m²					178,00	14,08	2'506,24
240 / 239 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 (PT) MANDATA					2,00		
	SOMMANO m					2,00	23,63	47,26
241 / 240 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 (PT) MANDATA (P1) MANDATA					49,00 49,00		
	SOMMANO m					98,00	25,96	2'544,08
242 / 241 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 (PT) MANDATA					2,00		
	SOMMANO m					2,00	30,96	61,92
243 / 242 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 spazati 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 (PT) Tipo: Lindab Modello: TUNE-S-100/200-900-350-1500 (P1) Tipo: Lindab Modello: TUNE-S-100/200-900-350-1500					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	909,83	3'639,32
244 / 243 035274.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: dimensione esterna 350x350 mm, Diametro nominale attacco							
	A R I P O R T A R E							1'213'579,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'213'579,73
245 / 244 035274.c	tubo flessibile 160mm (PT) MANDATA UFFICIO Tipo: Systemair Modello: TSO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	182,58	182,58
	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: dimensione esterna 595x595 mm, Diametro nominale attacco tubo flessibile 250mm (PT) MANDATA UFFICIO Tipo: Systemair Modello: TSO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	237,21	237,21
246 / 245 LOM241.1M .09.040.0040 .c	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione - 200 mm (PT) MANDATA BIBLIOTECA (P1) MANDATA BIBLIOTECA					16,00 16,00		
	SOMMANO cad					32,00	47,32	1'514,24
	Fornitura e posa di plenum Tipo Systemair Modello PB-VVK-S. Plenum per diffusori con 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. (PT) MANDATA BIBLIOTECA (P1) MANDATA BIBLIOTECA					16,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	142,57	4'562,24
248 / 247 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 (PT) N°10 GRIGLIE Tipo: Systemair Mod: NOVA-EF Dim:1025x225 (P1) N°10 GRIGLIE Tipo: Systemair Mod: NOVA-EF Dim:1025x225					2,30 2,30		
	SOMMANO m²					4,60	252,04	1'159,38
	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² (PT) N°1 SERRANDE REI 300X150					0,05		
	SOMMANO m²					0,05	2'764,57	138,23
250 / 249 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 Tubazione VRF - Diam. 9,52					15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,17	107,55
	A R I P O R T A R E							1'221'481,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'221'481,16
251 / 250 LOM241.1M .14.040.0020 .e	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De18 x 1 mm Tubazione VRF - Diam. 15,9					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,65	213,00
252 / 251 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 Tubazione VRF - Diam. 19,05					15,00		
	SOMMANO m					15,00	19,55	293,25
253 / 252 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 Tubazione VRF - Diam. 22,2					15,00		
	SOMMANO m					15,00	25,38	380,70
254 / 253 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 Tubazione VRF - Diam. 28,6 Tubazione VRF - Diam. 31,8					15,00 15,00		
	SOMMANO m					30,00	32,86	985,80
255 / 254 LOM241.1M .16.040.0030 .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 19 mm. - 19 x 22 mm - DN15 Isolamento per tubazione VRF - Diam 9,52					15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,69	205,35
256 / 255 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 Isolamento per tubazione VRF - Diam 15,9					20,00		
	SOMMANO m					20,00	14,51	290,20
257 / 256 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 Isolamento per tubazione VRF - Diam 19,05					15,00		
	SOMMANO m					15,00	15,97	239,55
258 / 257 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 Isolamento per tubazione VRF - Diam 22,2					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		1'224'089,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		1'224'089,01
	SOMMANO m					15,00	19,19	287,85
259 / 258 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 Isolamento per tubazione VRF - Diam 28,6 Isolamento per tubazione VRF - Diam 31,8					20,00 15,00		
	SOMMANO m					35,00	20,66	723,10
260 / 259 055093.a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, 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 (PT) Sigillatura attraversamento compartimenti (P1) Sigillatura attraversamento compartimenti					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	69,64	278,56
261 / 260 NP.DLF.IM. 09	Fornitura e posa ventilconvettore espansione diretta AERMEC MVA2800DH con regolatore. n°4 MONOSPLIT DUCT AD ALTA PREVALENZA Tipo: AERMEC Modello: MVA Taglia U.I.:MVA2800DH Pf=28kW complete di comando a filo WRC1 e comando centralizzato CC2 Maggiorazione modifica filtro					4,00 0,40		
	SOMMANO a corpo					4,40	3'156,76	13'889,74
262 / 261 LOM241.1M .07.040.0010 .j	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 80 fino a 85 kWf - oltre 90 fino a 95 kWt - u.i. fino a 32 U.E. CONDIZIONAMENTO Tipo: AERMEC Modello: MVBM2800T + MVBM5600T comprensivo di scheda MINIMODBUS10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37'534,46	37'534,46
263 / 262 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 Tipo: AERMEC Modello: SPG250					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'560,35	3'560,35
264 / 263 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							
	A R I P O R T A R E							1'280'363,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'298'574,36
	SANITARIO BIBLIOTECA (Cat 18)							
269 / 268 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 (PT) SCARICO CONDENZA RECUPERATORE RTD11 BIBLIOTECA (P1) SCARICO CONDENZA RECUPERATORE RTD11 BIBLIOTECA (PT) SCARICO CONDENZA UNITA' INTERNA CONDIZIONAMENTO BIBLIOTECA (P1) SCARICO CONDENZA UNITA' INTERNA CONDIZIONAMENTO BIBLIOTECA					20,00		
						15,00		
						20,00		
						15,00		
	SOMMANO m					70,00	29,03	2'032,10
270 / 269 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 (PT) TUBAZIONE SCARICO CONDENZA BIBLIOTECA FINO AL PUNTO DI RECAPITO (P1) TUBAZIONE SCARICO CONDENZA BIBLIOTECA FINO AL PUNTO DI RECAPITO					10,00		
						10,00		
	SOMMANO m					20,00	40,10	802,00
271 / 270 LOM241.1M .11.090.0010 .d	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,64	244,64
272 / 271 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 prezzario. - acqua fredda e acqua calda, senza scarico LAVABO WC BIBLIOTECA WC DISABILI DOCCETTA H LAVABO H WC BIBLIOTECA					6,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					12,00	172,51	2'070,12
273 / 272 055093.a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, 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							
	A R I P O R T A R E							1'303'723,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'307'846,64
	CT BIBLIOTECA (Cat 19)							
277 / 276 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 Tipo: ELCO Modello: Thision S Plus 54 in linea comprensivo di interfaccia di comunicazione per la regolazione in cascata MDULO DI COMUNICAZIONE OCI 345 MASTER (cod. 3590243) e MODULO DI COMUNICAZIONE OCI 345 SLAVE (Cod. 3590244).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'075,30	11'075,30
278 / 277 NP.DL.IM.0 5	Fornitura e posa di tronchetto 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.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'248,52	3'248,52
279 / 278 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 Tipo: ELCO Taglia: 7+ 11 35 H00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'454,37	1'454,37
280 / 279 NP.DL.IM.0 4	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)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	807,07	807,07
281 / 280	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI<0,23) regolata							
	A R I P O R T A R E							1'324'431,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'324'431,90
025258.a	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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'123,87	4'123,87
282 / 281 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	974,11	974,11
283 / 282 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'924,65	1'924,65
284 / 283 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	700,44	700,44
285 / 284 025254.a	Defangatore con magnete 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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'359,44	1'359,44
286 / 285 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 Valvola miscelatrice					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'323,25	2'323,25
287 / 286 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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	116,56	233,12
	A R I P O R T A R E							1'336'070,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'336'070,78
288 / 287 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 V.E. Circuito primario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	288,70	288,70
289 / 288 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 V.E. Circuito secondario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	406,01	406,01
290 / 289 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 collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: d. Diametro interno 200mm, diametro esterno 250mm					16,00		
	SOMMANO m					16,00	280,94	4'495,04
291 / 290 025271.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					1,00		
	SOMMANO m					1,00	105,40	105,40
292 / 291 LOM241.1M .13.010.0010 .a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	9,42	188,40
293 / 292 LOM241.1M .13.010.0010 .c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,54	175,40
294 / 293 LOM241.1M .13.010.0010 .e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN40					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	23,86	286,32
295 / 294 LOM241.1M .13.010.0040 .d	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 - DN40					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	72,80	728,00
296 / 295 LOM241.1M	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 - DN50							
	A R I P O R T A R E							1'342'744,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'342'744,05
.13.010.0040 .e	SOMMANO cad					6,00		
297 / 296 LOM241.1M .13.050.0030 .a	Valvole di ritegno in ghisa a ugello di Venturi - PN16 - DN40 SOMMANO cad					6,00	77,90	467,40
						3,00		
298 / 297 LOM241.1M .13.050.0030 .b	Valvole di ritegno in ghisa a ugello di Venturi - PN16 - DN50 SOMMANO cad					3,00	115,88	347,64
						1,00		
299 / 298 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					1,00	134,90	134,90
						15,00		
300 / 299 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	18,07	271,05
						15,00		
301 / 300 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					15,00	20,53	307,95
						25,00		
302 / 301 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	11,98	299,50
						25,00		
303 / 302 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	27,15	678,75
						25,00		
304 / 303 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	31,79	794,75
						25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		1'346'045,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'347'033,59
	METANO BIBLIOTECA (Cat 20)							
306 / 305 LOM241.1M .01.120.0010 .b	Sistemi di rivelazione fughe metano - sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,64	98,64
307 / 306 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,91	80,91
308 / 307 LOM241.1M .13.170.0020 .d	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. - DN40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,62	42,62
309 / 308 LOM241.1M .13.170.0030 .b	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN25 Caldaie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,62	65,24
310 / 309 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"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,06	15,06
311 / 310 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"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,25	52,50
312 / 311 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"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,36	82,72
313 / 312 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 Elettrovalvola GAS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	639,89	639,89
314 / 313 015240.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI							
	A R I P O R T A R E							1'348'111,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'348'612,93
	ANTINCENDIO (Cat 22)							
316 / 494 1C.09.500.00 10.d	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					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	50,12	551,32
317 / 495 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,98	263,96
318 / 496 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	519,08	519,08
319 / 497 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					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	29,73	297,30
320 / 498 1C.09.700.01 00.e	Lastre di sicurezza a rottura controllata per cassette idranti, naspi e motopompe: - per cassette Naspo di qualsiasi tipo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,78	87,12
321 / 499 055018d	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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,54	418,16
322 / 500 055022a	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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	305,06	1'220,24
	A R I P O R T A R E							1'351'970,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'351'970,11
	FERRAMENTA NOLI ASSISTENZE MECCANICHE (Cat 24)							
323 / 315 LOM252.RP. 00.30.20.001 0.a	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. Tempo di utilizzo 8h per macchina *(par.ug.=8*4)	32,00				32,00		
	SOMMANO 1 h					32,00	29,33	938,56
324 / 316 LOM252.RP. 00.40.15.002 0.c	Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.c) Tempo di utilizzo 1h per macchina					4,00		
	SOMMANO 1 h					4,00	23,69	94,76
325 / 317 LOM252.RP. 00.40.15.102 0.c	Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.c); portata [t] = 5,0 ÷ 13,0 Vedi voce n° 316 [1 h 4.00]					4,00		
	SOMMANO 1 h					4,00	13,67	54,68
326 / 318 LOM252.RT. 00.10.00.003 0.a	Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. Nolo di n. 2 ponti mobili per la durata delle installazioni					2,00		
	SOMMANO 1 gg					2,00	7,62	15,24
327 / 319 LOM252.RT. 00.10.00.003 0.b	Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni giorno successivo o frazione. Nolo di n. 2 ponti mobili per la durata delle installazioni * (par.ug.=44*2)	88,00				88,00		
	SOMMANO 1 gg					88,00	7,62	670,56
328 / 320 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 Staffacci e fissaggi a soffitto *(par.ug.=50*6,5) Passerelle per manutenzione, inclusi piani da definire con DL	325,00				325,00 400,00		
	SOMMANO kg					725,00	7,38	5'350,50
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'359'094,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'392'094,41
330 / 343 LOM241.1E. 13.010.0020. a	OS30 (SpCat 4) IMPIANTO IRAI (Cat 21) 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'793,66	1'793,66
331 / 344 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	419,11	419,11
332 / 345 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							
	A R I P O R T A R E							1'394'307,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'394'307,18
	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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	780,05	780,05
333 / 346 LOM241.1E. 13.020.0010. a	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 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.					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	105,77	6'346,20
334 / 347 LOM241.1E. 13.020.0010. c	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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	111,53	1'115,30
335 / 348 LOM241.1E. 13.040.0160. t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	22,76	682,80
336 / 349 LOM241.1E. 13.020.0030. a	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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	240,73	962,92
337 / 350 LOM241.1E. 13.020.0040. a	Basi ed accessori: - base standard					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	27,64	1'934,80
338 / 351 LOM241.1E. 13.020.0050. a	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%.							
	A R I P O R T A R E							1'406'129,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'406'129,25
	Grado di protezione IP24D.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	128,25	1'282,50
339 / 352 LOM241.1E. 13.020.0090. a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	158,38	475,14
340 / 353 LOM241.1E. 13.060.0010. b	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					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	2,95	5'900,00
341 / 354 LOM241.1E. 13.060.0010. c	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					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,36	1'680,00
342 / 355 LOM241.1E. 13.060.0180. a	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). Lunità 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	588,46	588,46
343 / 356 LOM241.1E. 13.040.0140. f	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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	129,73	1'297,30
344 / 357 LOM241.1E. 13.060.0180. f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - batteria 12 V -18Ah.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,32	222,64
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'417'575,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'417'575,29
	QE00-AVANQUADRO (Cat 25)							
345 / 358 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 morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,61	106,61
346 / 359 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 - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 125 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	570,13	570,13
347 / 360 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,71	361,71
348 / 361 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 - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 16÷100 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	278,95	557,90
349 / 362 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	676,32	676,32
350 / 363 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	173,77	173,77
	A R I P O R T A R E							1'420'021,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'420'413,62
	QE10-GENERALE (Cat 26)							
353 / 364 LOM241.1E. 03.070.0150. h	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 identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x2000 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	556,13	1'112,26
354 / 365 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	622,48	622,48
355 / 366 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,71	361,71
356 / 367 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	377,21	377,21
357 / 368 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,38	133,52
358 / 369 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,44	61,76
359 / 370 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,88	27,52
	A R I P O R T A R E							1'423'110,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'423'110,08
360 / 371 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,54	49,54
361 / 372 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,53	30,12
362 / 373 LOM241.1E. 01.050.0010. i	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'999,72	1'999,72
363 / 374 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,05	255,15
364 / 375 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,43	67,43
365 / 376 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,85	92,85
366 / 377 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							
	A R I P O R T A R E							1'425'604,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'425'604,89
367 / 378 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista 5° S livello ASSEMBLAGGIO QUADRO SOMMANO ora					40,00	84,25	3'370,00
						40,00		
						16,00	32,49	519,84
						16,00		
368 / 379 LOM241.1E. 01.040.0020	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera 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					5,00	75,34	376,70
						5,00		
						1,00	588,46	588,46
						1,00		
369 / 380 LOM241.1E. 13.060.0180. a	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). Lunità 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 SOMMANO cad					3,00	54,36	163,08
						3,00		
						12,00	46,47	557,64
						12,00		
370 / 381 LOM241.1E. 03.030.0230. b	Sganciatori di minima tensione (ritardato); tipologie: - 24 Vca e cc SOMMANO cad					12,00	46,47	557,64
						12,00		
371 / 382 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							
	A R I P O R T A R E							1'431'180,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'431'180,61
	QE11-CHILLER (Cat 27)							
372 / 429 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 identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,70	62,70
373 / 430 1E.03.050.00 10.s	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,51	66,51
374 / 431 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,71	361,71
375 / 432 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 ϕ = 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	84,25	168,50
376 / 433 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,05	85,05
377 / 434 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,81	130,81
	A R I P O R T A R E							1'432'055,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'432'055,89
	QE12-CT (Cat 28)							
378 / 321 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	700,76	700,76
379 / 322 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,71	361,71
380 / 323 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	318,80	318,80
381 / 324 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	377,21	377,21
382 / 325 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,90	98,70
383 / 326 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,44	61,76
384 / 327 LOM241.1E. 03.030.0370. q	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 125 A sensibilità 0,1 A							
	A R I P O R T A R E							1'433'974,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'433'974,83
	PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,70	186,70
385 / 328 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 PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,02	160,02
386 / 329 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 $\phi_i = 0,7$ 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	222,87	222,87
387 / 330 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 $\phi_i = 0,7$ 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					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	84,25	1'179,50
388 / 331 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					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	107,55	1'613,25
389 / 332 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							
	A R I P O R T A R E							1'437'337,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'437'337,17
	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) REGOLAZIONE					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	176,99	4'424,75
390 / 333 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					10,00		
	SOMMANO m					10,00	18,81	188,10
391 / 334 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					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,27	327,00
392 / 335 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					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,27	125,40
393 / 336 LOM241.1E. 02.040.0065. g	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: - 5x25 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	26,86	537,20
394 / 337 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista 5° S livello ASSEMBLAGGIO QUADRO					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,49	519,84
395 / 338 LOM241.1E. 02.060.0035. a	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							
	A R I P O R T A R E							1'443'459,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'443'459,46
	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,17	74,17
396 / 339 LOM241.1E. 02.060.0035. g	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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,73	98,19
397 / 340 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					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,18	280,90
398 / 341 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 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	179,92	719,68
399 / 342 LOM241.1E. 01.040.0020	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettieria in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,34	150,68
	A R I P O R T A R E							1'444'783,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'444'783,08
	QE13-UTA LIBRERIA (Cat 29)							
400 / 482 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 identificativi targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,70	62,70
401 / 483 1E.03.050.00 10.s	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,51	66,51
402 / 484 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,71	361,71
403 / 485 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 ϕ = 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	187,64	750,56
404 / 486 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 ϕ = 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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	84,25	674,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'446'698,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'446'698,56
	QE20-BAR (Cat 30)							
405 / 414 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	700,61	700,61
406 / 415 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,56	63,56
407 / 416 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,71	361,71
408 / 417 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	377,21	377,21
409 / 418 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,90	131,60
410 / 419 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,44	61,76
411 / 420 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,88	27,52
	A R I P O R T A R E							1'448'422,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'448'422,53
412 / 421 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,54	49,54
413 / 422 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,53	30,12
414 / 423 LOM241.1E. 01.050.0050. k	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	600,60	600,60
415 / 424 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 $\phi_i = 0,7$ 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	187,64	1'125,84
416 / 425 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 $\phi_i = 0,7$ 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					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	84,25	842,50
417 / 426 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista 5° S livello ASSEMBLAGGIO QUADRO					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,49	519,84
418 / 427 LOM241.1E. 01.040.0020	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq							
	A R I P O R T A R E							1'451'590,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'451'909,93
	QE21-UTA BAR (Cat 31)							
420 / 487 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 identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,70	62,70
421 / 488 1E.03.050.00 10.s	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,51	66,51
422 / 489 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,71	361,71
423 / 490 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 ϕ = 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	187,64	750,56
424 / 491 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 ϕ = 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	84,25	252,75
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'453'404,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'453'404,16
	VIE E PRESE (Cat 32)							
425 / 383 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					45,00		
	SOMMANO m					45,00	17,41	783,45
426 / 384 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					105,00		
	SOMMANO m					105,00	19,46	2'043,30
427 / 385 LOM241.1E. 02.030.0050. b	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm					98,00		
	SOMMANO m					98,00	6,85	671,30
428 / 386 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					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,20	204,00
429 / 387 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					25,00		
	SOMMANO m					25,00	14,42	360,50
430 / 388 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					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	14,21	284,20
431 / 389 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					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	15,80	395,00
432 / 390 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					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	33,00	990,00
	A R I P O R T A R E							1'459'135,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'459'850,83
	CAVI (Cat 33)							
437 / 398 LOM241.1E. 02.040.0250. a	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					450,00		
	SOMMANO m					450,00	2,39	1'075,50
438 / 399 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					280,00		
	SOMMANO m					280,00	10,79	3'021,20
439 / 400 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					190,00		
	SOMMANO m					190,00	8,18	1'554,20
440 / 401 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					40,00		
	SOMMANO m					40,00	36,13	1'445,20
441 / 402 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					2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	4,09	10'225,00
442 / 403 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							
	A R I P O R T A R E							1'477'171,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'477'171,93
	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 mm ²					250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,72	930,00
443 / 404 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 mm ²							
	SOMMANO m					0,00	3,14	0,00
444 / 405 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 mm ²					1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	2,55	3'060,00
445 / 406 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 mm ²					120,00		
	SOMMANO m					120,00	4,96	595,20
446 / 407 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 mm ²					140,00		
	SOMMANO m					140,00	6,49	908,60
447 / 408 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 mm ²					40,00		
	SOMMANO m					40,00	8,41	336,40
	A R I P O R T A R E							1'483'002,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'485'707,23
	DERIVAZIONI (Cat 34)							
450 / 395 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 comprende: 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	508,33	2'033,32
451 / 396 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 comprende: 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					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	107,55	2'151,00
452 / 397 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) REGOLAZIONE					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	176,99	4'424,75
453 / 411 LOM241.1E. 02.060.0035. a	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							
	A R I P O R T A R E							1'494'316,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'494'316,30
	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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,17	296,68
454 / 412 LOM241.1E. 02.060.0035. g	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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,73	130,92
455 / 413 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					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	56,18	561,80
456 / 475 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
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'495'305,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'495'305,70
457 / 435 LOM241.1E. 08.010.0020	IMPIANTO ANTIFURTO E TVCC (Cat 35) 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 tramite 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	708,44	708,44
458 / 436 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.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	268,19	1'072,76
459 / 437 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.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	238,33	714,99
460 / 438 LOM241.1E.	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie: - protezione volumetrica							
	A R I P O R T A R E							1'497'801,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'497'801,89
08.030.0030. b	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.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	164,58	2'468,70
461 / 439 LOM241.1E. 08.030.0110. f	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	27,07	541,40
462 / 440 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.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,85	392,55
463 / 441 LOM241.1E. 08.040.0020. a	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,58	299,16
464 / 442 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	853,12	853,12
465 / 443 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,51	156,51
	A R I P O R T A R E							1'502'513,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'502'513,33
466 / 444 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.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	41,34	826,80
467 / 445 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, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	26,00	520,00
468 / 446 LOM241.1E. 08.070.0010. f	Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie: - 2x0,75+6x0,22					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	5,95	5'950,00
469 / 447 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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	308,00	2'464,00
470 / 448 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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	323,75	2'590,00
471 / 449 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							
	A R I P O R T A R E							1'514'864,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'514'864,13
	videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'255,85	2'255,85
472 / 450 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	815,26	815,26
473 / 451 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					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,33	2'330,00
474 / 478 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							
	A R I P O R T A R E							1'520'265,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'521'650,84
	CABLAGGIO STUTTURATO (Cat 36)							
475 / 452 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					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	43,50	4'350,00
476 / 453 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					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	23,35	2'335,00
477 / 454 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, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	26,00	520,00
478 / 455 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.					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	41,34	4'134,00
479 / 456 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	593,59	593,59
480 / 457 LOM241.1E. 07.050.0110. a	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							1'533'583,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'533'583,43
						9,00		
	SOMMANO cad					9,00	121,03	1'089,27
481 / 458 LOM241.1E. 07.050.0120	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	375,77	751,54
482 / 459 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 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	207,11	621,33
483 / 460 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	192,10	576,30
484 / 461 LOM241.1E. 07.050.0150. b	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità: - 350 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,85	176,55
485 / 462 LOM241.1E. 01.050.0120. a	Scaricatori per linee di telecomunicazione analogiche, nelle tipologie - ingresso linea, 2 fili, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	118,39	236,78
486 / 463 LOM241.1E. 07.030.0040. c	Connettori per pannelli in fibra ottica - ST, tipo bussola 50/125 µ					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,91	83,82
487 / 464 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					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	6,66	666,00
488 / 465 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					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,60	66,00
	A R I P O R T A R E							1'537'851,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'553'854,46
	ILLUMINAZIONE (Cat 37)							
493 / 468 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 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					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	179,92	3'598,40
494 / 469 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					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	156,65	2'506,40
495 / 470 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.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	284,62	8'538,60
496 / 471 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					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	70,21	2'106,30
497 / 472 LOM241.1E. 02.060.0025. d	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							
	A R I P O R T A R E							1'570'604,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'570'604,16
	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					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	83,43	1'668,60
498 / 473 LOM241.1E. 02.060.0025. e	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					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	68,75	2'750,00
499 / 474 LOM241.1E. 02.060.0025. g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	32,73	1'963,80
500 / 479 1E.12.070.00 40	Ballast dimmerabile 1-10V 2x58W					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	127,25	3'817,50
501 / 492 NP.OFF.000 06	Installazione corpi illuminanti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'785,00	12'785,00
502 / 493 NP.OFF.000 04	Fornitura corpi illuminanti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	156'900,00	156'900,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'750'489,06
	T O T A L E euro							1'750'489,06
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

