



# COMUNE DI FORLÌ

## AREA SERVIZI ALL'IMPRESA E AL TERRITORIO

SERVIZIO PROGRAMMAZIONE, PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE  
Via delle Torri, 13 - 47121 Forlì (FC) - Tel. 0543 712700 - Fax. 0543 712701



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

### ISTITUTO COMPRENSIVO N.5

# SCUOLA PRIMARIA "P. SQUADRANI"

VIA VALERIA N. 14 - FORLÌ (FC)

PNRR, M4, C1, I3:3

"PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELLE SCUOLE"

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA  
E FUNZIONALE, CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

## PROGETTO DEFINITIVO

GENERALE

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tavola  
Scala

GEN-12

Elaborato

DIRIGENTE DEL SERVIZIO:

**Ing. Gianluca Foca**

PROGETTISTI ESTERNI INCARICATI  
DAL COMUNE DI FORLÌ:

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

**Ing. Claudio Arpinati**

PROGETTISTA COORDINATORE:

**Arch. Filippo Pambianco**

COORDINAMENTO PROGETTO COMUNE DI FORLÌ:

**Geom. Erio Bandini**

Progettista opere edili: Arch. Filippo Pambianco

Progettista opere strutturali: Ing. Cristian Mazza

Progettista impianti meccanici: Per. Ind. Giorgio Neri

Progettista impianti elettrici: Per. Ind. Andrea Fabbri

Coordinamento sicurezza: Ing. Emanuele Casamenti

Verifica progetto: Ing. Marco Salvadori

COLLABORATORI INTERNI COMUNE DI FORLÌ:

Ing. Vito Antonio Marchionna  
Dott.ssa Annelisa Giove  
Geom. Paola Fontana

PROGETTISTA DEL COMPONENTE:

Data

NOVEMBRE 2022

Rev.

00

File

PD\_GEN\_12\_CME\_r.00.pdf

Elab.

Arch. Filippo Pambianco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE EDILI (SpCat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI</b>							
	<b>(Cat 1)</b>							
	<b>demolizioni e rimozioni (SbCat 1)</b>							
1 / 1 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni Finestra I-01 a I-24 Finestra I-25; I26 Finestra da I-27a I-50 Finestra I-51 Finestra da I-52 a I-65 Finestra I-66 Finestra I-67  Porta da P-01 a P-12 Porta da P-13 a P-18 Porta da P-19 a P-30 Porta da P-31 a P-48 Porta da P-49 a P-52	24,00 2,00 24,00 1,00 14,00 1,00 1,00  12,00 6,00 11,00 18,00 4,00		0,800 1,400 1,200 1,400 1,200 1,200 1,200  1,400 0,900 1,000 0,700 1,200	1,300 2,100 0,970 0,970 1,400 1,400 1,600  2,400 2,400 2,400 2,100 2,400	24,96 5,88 27,94 1,36 23,52 1,68 1,92  40,32 12,96 26,40 26,46 11,52		
	SOMMANO mq					204,92	16,53	3'387,33
2 / 2 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni muratura piano interrato muratura piano interrato muratura piano interrato muratura piano interrato muratura piano interrato muratura piano interrato muratura PT rialzato muratura PT rialzato muratura PT rialzato muratura PT rialzato muratura piano primo muratura piano primo muratura piano primo muratura piano primo muratura piano primo varie demolizione a ridosso dei pilastri		6,35 20,21 1,00 1,00 0,72 0,81 6,42 6,43 6,43 22,20 6,44 6,44 6,43 6,43 22,19	0,200 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,200 0,200 0,200 0,300 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,300	3,240 3,240 3,240 3,240 3,240 3,240 3,650 3,650 3,650 3,650 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550	4,11 19,64 0,97 0,97 0,70 0,79 4,69 4,69 4,69 24,31 4,57 4,57 4,57 4,57 23,63 3,00		
	SOMMANO mc					110,47	163,55	18'067,37
3 / 3 B01.004.015. a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni Tramezzatura bagni piano interrato		1,25 1,80 3,24		3,240 3,240 3,240	4,05 5,83 10,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					20,38		21'454,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					20,38		21'454,70
	Parziale mq tramezzatura bagni PT rialzato		1,18 1,08 1,08 5,48 1,08 2,69 3,13 3,35 3,41 1,11 5,36 1,21 3,20 3,90		3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650	20,38 4,31 3,94 3,94 20,00 3,94 9,82 11,42 12,23 12,45 4,05 19,56 4,42 11,68 14,24		
	Parziale mq tramezzatura bagni piano primo		4,63 1,21 1,21 1,21 1,21 6,68 1,21 5,35 1,21 1,21 6,71		3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550	136,00 16,44 4,30 4,30 4,30 23,71 4,30 18,99 4,30 4,30 23,82		
	Parziale mq					113,06		
	SOMMANO mq					269,44	10,97	2'955,76
4 / 4 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni Demolizione di scala interna per realizzazione di giunto sismico in aderenza con palazzetto dello sport gradini: pianerottoli	21,00 2,00	1,40 1,40	0,320 1,400	0,300 0,300	2,82 1,18		
	Parziale mc Demolizione parapetti rampa disabili ( vista prospetto lato SX)		30,00	0,150	0,600	4,00 2,70		
	Parziale mc Demolizione testa parapetto rampa disabili ( vista prospetto lato DX)		30,00	0,150	0,200	2,70 0,90		
	Parziale mc					0,90		
	SOMMANO mc					7,60	320,32	2'434,43
5 / 5 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni Rampa di accesso per disabili ( volume calcolato mediante superficie ingombro in pianta per H-media 80cm)	53,25			0,800	42,60		
	Parziale mc					42,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					42,60		26'844,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					42,60		26'844,89
	Si detrae quota parte (20%) da demolire a mano con l' ausilio di martello demolitore *(par.ug.=42,6*0,2)	8,52			0,800	-6,82		
	Parziale mc					-6,82		
	Sommano positivi mc					42,60		
	Sommano negativi mc					-6,82		
	SOMMANO mc					35,78	72,46	2'592,62
6 / 6 B01.004.025. a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni Rampa di accesso per disabili:Quota parte (20%) da demolire a mano con l' ausilio di martello demolitore *(par.ug.=42,6*0,2)	8,52			0,800	6,82		
	SOMMANO mc					6,82	214,82	1'465,07
7 / 7 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni Demolizione ringhiera scala interna da demolire e ringhiera rampe esterne					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,32	660,00
8 / 8 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni Rivestimento bagni					250,00		
	SOMMANO mq					250,00	7,59	1'897,50
9 / 9 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,98	2'980,00
10 / 10 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni spicconatura intonaco in facciata per preparazione a consolidamento		90,18 89,86		9,830 9,830	886,47 883,32		
	Parziale mq					1'769,79		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'769,79		36'440,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'769,79		36'440,08
	spicconatura intonaco in facciata e zona loggia per preparazione a consolidamento (parete tra loggia e cortile interno)		28,64 27,10 27,10 35,02			6,350 6,350 6,350 6,350	181,86 172,09 172,09 222,38	
	detrazione ingombro arcate *(par.ug.=2*9*10,35)	186,30					-186,30	
	Parziale mq						562,12	
	spicconatura intonaco pareti interne piano interrato per preparazione a consolidamento		18,38 27,31 222,07 22,62 25,62 26,42 23,25 24,19 25,96 25,96 19,31 21,70			3,240 3,240 3,240 3,240 3,240 3,240 3,240 3,240 3,240 3,240 3,240 3,240	59,55 88,48 719,51 73,29 83,01 85,60 75,33 78,38 84,11 84,11 62,56 70,31	
	Parziale mq						1'564,24	
	spicconatura intonaco pareti interne PT rialzato per preparazione a consolidamento		20,70 26,74 88,12 15,84 26,80 26,80 95,22 20,70 26,78 26,77 26,77			3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650	75,56 97,60 321,64 57,82 97,82 97,82 347,55 75,56 97,75 97,71 97,71	
	Parziale mq						1'464,54	
	spicconatura intonaco pareti interne piano primo per preparazione a consolidamento		88,30 26,80 26,78 26,68 20,70 20,84 26,81 86,48 26,74 26,77			3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550	313,47 95,14 95,07 94,71 73,49 73,98 95,18 307,00 94,93 95,03	
	Parziale mq						1'338,00	
	Detrazione quantità relativa alle pareti demolite:							
	muratura piano interrato	2,00	6,35			3,240	-41,15	
	muratura piano interrato	2,00	20,21			3,240	-130,96	
	muratura piano interrato	2,00	1,00			3,240	-6,48	
	muratura piano interrato	2,00	1,00			3,240	-6,48	
	muratura piano interrato	2,00	0,72			3,240	-4,67	
	muratura piano interrato	2,00	0,81			3,240	-5,25	
	muratura PT rialzato	2,00	6,42			3,650	-46,87	
	muratura PT rialzato	2,00	6,43			3,650	-46,94	
	muratura PT rialzato	2,00	6,43			3,650	-46,94	
	muratura PT rialzato	2,00	22,20			3,650	-162,06	
	muratura piano primo	2,00	6,44			3,550	-45,72	
	muratura piano primo	2,00	6,44			3,550	-45,72	
	muratura piano primo	2,00	6,43			3,550	-45,65	
	muratura piano primo	2,00	6,43			3,550	-45,65	
	muratura piano primo	2,00	22,19			3,550	-157,55	
	Parziale mq						-838,09	
	Sommano positivi mq						6'884,99	
	<b>A RIPORTARE</b>					5'860,60		36'440,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5'860,60		36'440,08
	Sommano negativi mq					-1'024,39		
	SOMMANO mq					5'860,60	15,68	91'894,21
11 / 11 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni piano interrato					18,85 25,64 46,22 311,18 40,98 43,46 21,65 21,86 41,91 41,91 36,57 30,00		
	Parziale mq					680,23		
	piano terra rialzato ( quota parte puntuale per consentire gli interventi di ripristino delle pareti e zona bagni per rifacimento)					200,00		
	Parziale mq					200,00		
	Parziale mq					0,00		
	Piano primo ( quota parte puntuale per consentire gli interventi di ripristino delle pareti e zona bagni per rifacimento)					200,00		
	Parziale mq					200,00		
	SOMMANO mq					1'080,23	10,97	11'850,12
12 / 12 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 11 [mq 1 080.23]				0,070	75,62		
	SOMMANO mc					75,62	78,36	5'925,58
13 / 13 B01.016.065	Demolizione di vespaio in pietrame Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni preparazione al consolidamento in fondazione	18,85 25,64 46,22 311,18 40,98 43,46 21,65 21,86 41,91 41,91 36,57 30,00			0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650	12,25 16,67 30,04 202,27 26,64 28,25 14,07 14,21 27,24 27,24 23,77 19,50		
	Parziale mc					442,15		
	SOMMANO mc					442,15	23,51	10'394,95
	<b>A RIPORTARE</b>							156'504,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							156'504,94	
14 / 14 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 1 - demolizioni e rimozioni Scavo fino a quota estradosso magrone platea di consolidamento	18,85 25,64 46,22 311,18 40,98 43,46 21,65 21,86 41,91 41,91 36,57 30,00			0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	9,43 12,82 23,11 155,59 20,49 21,73 10,83 10,93 20,96 20,96 18,29 15,00			
	Parziale mc					340,14			
	SOMMANO mc					340,14	81,11	27'588,76	
	<b>trasporti e smaltimenti (SbCat 2)</b>								
15 / 15 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 2 - trasporti e smaltimenti quota parte del materiale demolito ( valore di stima )					50,00			
	SOMMANO mc					50,00	37,62	1'881,00	
16 / 16 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 1 - DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI SbCat 2 - trasporti e smaltimenti Materiale proveniente dalla demolizione Vedi voce n° 1 [mq 204.92] Vedi voce n° 2 [mc 110.47] Vedi voce n° 3 [mq 269.44] Vedi voce n° 4 [mc 7.60] Vedi voce n° 5 [mc 35.78] Vedi voce n° 6 [mc 6.82] Vedi voce n° 8 [mq 250.00] Vedi voce n° 9 [m 1 000.00] Vedi voce n° 10 [mq 5 860.60] Vedi voce n° 11 [mq 1 080.23] Vedi voce n° 12 [mc 75.62] Vedi voce n° 13 [mc 442.15] Vedi voce n° 14 [mc 340.14]			0,100 0,100 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,030 0,030 0,030 0,050 0,050 0,050	20,49 11,05 40,42 1,14 5,37 1,02 7,50 30,00 175,82 54,01 75,62 22,11 17,01				
	SOMMANO mc					461,56	49,31	22'759,52	
17 / 17	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo								
	<b>A RIPORTARE</b>							208'734,22	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							223'688,80
	<b>OPERE STRUTTURALI (Cat 2) nuova platea di fondazione (SbCat 3)</b>							
18 / 18 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 3 - nuova platea di fondazione Magrone platea	31,08 35,99 35,99 24,19 17,86 379,26 20,10 18,08 <b>42,18</b>			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 <b>0,100</b>	3,11 3,60 3,60 2,42 1,79 37,93 2,01 1,81 <b>-4,22</b>		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					56,27 <b>-4,22</b>		
	SOMMANO mc					52,05	101,35	5'275,27
19 / 19 B01.007.045. a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 3 - nuova platea di fondazione perforazione per fialati *(par.ug.=1100*2)	2200,00	0,20			440,00		
	SOMMANO m					440,00	67,29	29'607,60
20 / 20 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 3 - nuova platea di fondazione Ø16 fialati platea *(par.ug.=2*1100)	2200,00	0,60		1,578	2'082,96		
	SOMMANO kg					2'082,96	2,07	4'311,73
21 / 21 A03.013.010. e	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli							
	<b>A RIPORTARE</b>							262'883,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							262'883,40
	in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 3 - nuova platea di fondazione Armatura platea con rete Ø12 maglia 15x15 armatura superiore armatura inferiore	520,37 520,37			11,846 11,846	6'164,30 6'164,30		
	Parziale kg					12'328,60		
	maggiorazione 10% per sovrapposizione * (par.ug.=9241,78*0,1)	924,18				924,18		
	Parziale kg					924,18		
	SOMMANO kg					13'252,78	2,23	29'553,70
22 / 22 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 3 - nuova platea di fondazione Platea	31,08 35,99 35,99 24,19 17,86 379,26 20,10 18,08			0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	12,43 14,40 14,40 9,68 7,14 151,70 8,04 7,23		
	detrazione zona plinti *(par.ug.=3*14,06)	42,18			0,100	-4,22		
	Sommano positivi mc					225,02		
	Sommano negativi mc					-4,22		
	SOMMANO mc					220,80	165,57	36'557,86
	<b>cordolo di consolidamento fondazione (SbCat 4)</b>							
23 / 23 B01.007.045. a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - cordolo di consolidamento fondazione fori su fondazione esistente per fialati *(par.ug.=3*934)	2802,00	0,20			560,40		
	SOMMANO m					560,40	67,29	37'709,32
24 / 24 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle							
	<b>A RIPORTARE</b>							366'704,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							366'704,28
	prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - cordolo di consolidamento fondazione Ø10 staffe Ø10 fialati orizzontali	1868,00 934,00	1,84 0,60		0,617 0,617	2'120,70 345,77		
	SOMMANO kg					2'466,47	2,08	5'130,26
25 / 25 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - cordolo di consolidamento fondazione Ø14 fialati verticali *(par.ug.=2*934)  Ø16 correnti superiori trave di consolidamento fondazione Ø16 correnti inferiori trave di consolidamento fondazione  Parziale kg maggiorazione del 10% per sovrapposizione * (par.ug.=1473,86*0,1)  Parziale kg  SOMMANO kg	1868,00  467,00 467,00  147,39	0,60		1,208  1,578 1,578	1'353,93  736,93 736,93  2'827,79 147,39 147,39	2,07	6'158,62
26 / 26 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - cordolo di consolidamento fondazione cordolo di consolidamento in fondazione ( solo lato esterno, lato interno contro fondazione esistente)  SOMMANO mq		467,00		0,700	326,90 326,90	39,97	13'066,19
27 / 27 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 4 - cordolo di consolidamento fondazione cordolo di consolidamento in fondazione		467,00	0,300	0,700	98,07		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					98,07		391'059,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					98,07		391'059,35
	SOMMANO mc					98,07	165,57	16'237,45
	<b>Vespaio areato (SbCat 5)</b>							
28 / 28 PA.Arch.01	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 Riferimento art: 1C.05.500.0020.d del prezzo Lombard 2022 Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 5 - Vespaio areato vespaio					21,13 416,38 17,07 15,52 27,83 32,47 32,47 15,31		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					578,18	44,69	25'838,86
29 / 29 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera conforme alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 5 - Vespaio areato armatura cappa vespaio areato Ø6 maglia 20x20	578,00			2,220	1'283,16		
	Parziale kg maggiorazione 10% per sovrapposizione * (par.ug.=1283,16*0,1)	128,32				1'283,16 128,32		
	Parziale kg					128,32		
	SOMMANO kg					1'411,48	2,23	3'147,60
	<b>Chiusura vani e nuova muratura portante (SbCat 6)</b>							
30 / 30 A05.007.035. a	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a incastro maschio-femmina rettificati aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, per costruzioni di murature portanti sismiche, in opera con malta speciale: spessore 25 cm Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 6 - Chiusura vani e nuova muratura portante Chiusura aperture e nuove murature piano interrato		2,88 3,86		3,240 3,240	9,33 12,51		
	<b>A RIPORTARE</b>					21,84		436'283,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,84		436'283,26
			1,00		3,240	3,24		
			0,80		3,240	2,59		
			0,35		3,240	1,13		
			1,20		3,240	3,89		
			1,20		3,240	3,89		
			1,20		3,240	3,89		
			2,70		3,240	8,75		
			2,36		3,240	7,65		
			3,42		3,240	11,08		
			3,09		3,240	10,01		
			3,77		3,240	12,21		
			1,20		3,240	3,89		
			1,23		3,240	3,99		
			1,20		3,240	3,89		
			1,56		3,240	5,05		
			1,36		3,240	4,41		
			6,30		3,240	20,41		
			20,14		3,240	65,25		
	Parziale mq					197,06		
	Chiusura aperture e nuove murature piano terra rialzato		1,44		3,650	5,26		
			1,38		3,650	5,04		
			1,90		3,650	6,94		
			3,70		3,650	13,51		
			6,40		3,650	23,36		
			6,47		3,650	23,62		
			0,80		3,650	2,92		
			1,34		3,650	4,89		
			1,12		3,650	4,09		
			1,21		3,650	4,42		
			1,97		3,650	7,19		
			1,32		3,650	4,82		
			6,44		3,650	23,51		
			1,16		3,650	4,23		
			1,18		3,650	4,31		
			6,44		3,650	23,51		
			4,02		3,650	14,67		
			1,37		3,650	5,00		
			1,37		3,650	5,00		
			1,17		3,650	4,27		
			2,08		3,650	7,59		
			1,30		3,650	4,75		
			1,10		3,650	4,02		
			1,30		3,650	4,75		
	Parziale mq					211,67		
	Chiusura aperture e nuove murature piano primo		1,30		3,550	4,62		
			1,34		3,550	4,76		
			1,38		3,550	4,90		
			1,13		3,550	4,01		
			0,80		3,550	2,84		
			1,10		3,550	3,91		
			0,80		3,550	2,84		
			1,20		3,550	4,26		
			6,46		3,550	22,93		
			6,40		3,550	22,72		
			6,40		3,550	22,72		
			6,50		3,550	23,08		
			1,20		3,550	4,26		
			1,15		3,550	4,08		
			1,20		3,550	4,26		
			1,40		3,550	4,97		
			1,36		3,550	4,83		
			1,30		3,550	4,62		
	Parziale mq					150,61		
	SOMMANO mq					559,34	52,76	29'510,78
31 / 31	Sovrapprezzo del 5% alla muratura per esecuzione di							
	A RIPORTARE							465'794,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							465'794,04
PA.Arch.02	innesto Cuci-scuci tra la vecchia e la nuova muratura Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 6 - Chiusura vani e nuova muratura portante Vedi voce n° 30 [mq 559.34]					559,34		
	SOMMANO mq					559,34	2,64	1'476,66
32 / 32 B02.007.005	Sostituzione di architravi di porte e finestre con getto di calcestruzzo di qualsiasi dimensione e materiale, compresi la demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, il necessario puntellamento, la fornitura e posa di fogli in polietilene o di teli ed ogni altro provvedimento necessario per la protezione dei controtelai e/o delle opere non interessate dalla sostituzione e per la loro pulizia, la formazione del nuovo architrave con getto di calcestruzzo C25/30 con additivi antiritiro, le barre di armatura collocate secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le cassature, l'armo e il disarmo e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 6 - Chiusura vani e nuova muratura portante Architrave per porte nella muratura demolita per apertura nuovi vani		10,00	0,300	0,300	0,90		
	SOMMANO mc					0,90	1'063,13	956,82
	<b>Consolidamento solai (SbCat 7)</b>							
33 / 33 B02.007.005	Sostituzione di architravi di porte e finestre con getto di calcestruzzo di qualsiasi dimensione e materiale, compresi la demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, il necessario puntellamento, la fornitura e posa di fogli in polietilene o di teli ed ogni altro provvedimento necessario per la protezione dei controtelai e/o delle opere non interessate dalla sostituzione e per la loro pulizia, la formazione del nuovo architrave con getto di calcestruzzo C25/30 con additivi antiritiro, le barre di armatura collocate secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le cassature, l'armo e il disarmo e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 7 - Consolidamento solai Trave per sostegno Travi IPE200 per consolidamento su parete piano interrato lato SX *(lung.=3,38+1,3)		4,68	0,250	0,250	0,29		
	SOMMANO mc					0,29	1'063,13	308,31
34 / 34 PA.Arch.03	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 Riferimento articolo TOS22_02.B08.023.002 prezzo Toscana 2022 Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 7 - Consolidamento solai Sedi di alloggiamento IPE200 per consolidamento solai: Piano PT Piano Primo					24,00		
	SOMMANO cad					24,00		
						48,00	75,90	3'643,20
	<b>A RIPORTARE</b>							472'179,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							472'179,03
35 / 35 PA.Arch.08	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10 Riferimento articolo TOS22_02.B08.032.004 prezzo Toscana 2022 Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 7 - Consolidamento solai Vedi voce n° 34 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	41,75	2'004,00
36 / 36 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 7 - Consolidamento solai doppia IPE200 per consolidamento solai (22.40Kg/mt): PT *(par.ug.=2*12) Piano primo *(par.ug.=2*12)	24,00 24,00	7,40 7,40			3'978,24 3'978,24		
	SOMMANO kg					7'956,48	4,55	36'201,98
37 / 37 PA.Arch.09	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda. Riferimento articolo TOS22_02.B08.041.001 prezzo Toscana 2022 Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 7 - Consolidamento solai Sedi di alloggiamento IPE200 per consolidamento solai: Piano PT Piano Primo					24,00 24,00		
	SOMMANO cad					48,00	11,39	546,72
38 / 38 A06.019.016. a	Sistema di consolidamento e messa in sicurezza di solai laterocementizi con problemi di sfondellamento mediante applicazione di rete in fibra di vetro impregnata con malta a base di calce idraulica naturale fibrorinforzata, conforme ai requisiti della norma UNI EN 998-2, resistenza meccanica a compressione UNI EN 1015-12: a 28 gg > 15 MPa, con dimensione delle maglie 8 x 8 mm, con allungamento a rottura: 3,50%; resistenza a trazione (orditura): 42 N/mm; resistenza a trazione (trama) 52 N/mm; compresi: esecuzione dei perfori ed il fissaggio della rete con connettori metallici espansivi completi di rondella e il ricoprimento con malta; esclusi l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.), le demolizioni di intonaco, le prove di accettazione materiali ove previste, le indagini e le prove pre e post intervento, eventuale ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare: con uno strato di malta Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 7 - Consolidamento solai Primo impalcato					25,38 44,56 15,57 121,95 44,77 44,77		
	<b>A RIPORTARE</b>					297,00		510'931,73

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'705,30		560'914,65
	Piano terra *(H/peso=1,6+0,8)	2,00		1,200	2,800	-6,72		
		31,00		1,200	2,400	-89,28		
		12,00		0,800	1,300	-12,48		
	(H/peso=1,6+1,1)	4,00		1,200	2,700	-12,96		
	(H/peso=1,6+0,8)	3,00		1,200	2,400	-8,64		
	(H/peso=1,60+0,45)	1,00		1,200	2,050	-2,46		
	(H/peso=2,1+0,9)	2,00		2,550	3,000	-15,30		
	Piano Primo *(H/peso=1,6+0,8)	38,00		1,200	2,400	-109,44		
		12,00		0,800	1,300	-12,48		
	(H/peso=2,5+0,6)	3,00		1,200	3,100	-11,16		
		2,00		1,400	2,100	-5,88		
	Parziale mq					1'418,50		
	Zona loggia (parete tra loggia e cortile interno)		28,64		6,350	181,86		
			27,10		6,350	172,09		
			27,10		6,350	172,09		
			35,02		6,350	222,38		
	detrazione ingombro arcate *(par.ug.=2*9*10,35)	186,30				-186,30		
	detrazione ingombro cancelletto *(H/peso=2,1+0,6)	2,00		2,600	2,700	-14,04		
	Parziale mq					548,08		
	Pareti interne piano interrato		18,38		3,240	59,55		
			27,31		3,240	88,48		
			222,07		3,240	719,51		
			22,62		3,240	73,29		
			25,62		3,240	83,01		
			26,42		3,240	85,60		
			23,25		3,240	75,33		
			24,19		3,240	78,38		
			25,96		3,240	84,11		
			25,96		3,240	84,11		
			19,31		3,240	62,56		
			21,70		3,240	70,31		
	Detrazione ingombro infissi interni							
	*(par.ug.=4*2)	8,00		1,200	2,400	-23,04		
	(par.ug.=4*2)	8,00		1,000	2,400	-19,20		
	(par.ug.=3*2)	6,00		0,900	2,400	-12,96		
	(par.ug.=2*2)	4,00		1,600	2,400	-15,36		
	Parziale mq					1'493,68		
	Pareti interne piano terra		20,70		3,650	75,56		
			26,74		3,650	97,60		
			88,12		3,650	321,64		
			15,84		3,650	57,82		
			26,80		3,650	97,82		
			26,80		3,650	97,82		
			95,22		3,650	347,55		
			20,70		3,650	75,56		
			26,78		3,650	97,75		
			26,77		3,650	97,71		
			26,77		3,650	97,71		
	Detrazione ingombro infissi interni							
	*(par.ug.=6,00*2)	12,00		1,400	2,450	-41,16		
	(par.ug.=4*2)	8,00		1,000	2,400	-19,20		
	(par.ug.=3*2)	6,00		0,900	2,400	-12,96		
	(par.ug.=2,00*2)	4,00		1,400	2,200	-12,32		
	(par.ug.=2*2)	4,00		1,600	2,400	-15,36		
	Parziale mq					1'363,54		
	Pareti interne primo piano		88,30		3,550	313,47		
			26,80		3,550	95,14		
			26,78		3,550	95,07		
			26,68		3,550	94,71		
			20,70		3,550	73,49		
			20,84		3,550	73,98		
			26,81		3,550	95,18		
			86,48		3,550	307,00		
			26,74		3,550	94,93		
			26,77		3,550	95,03		
	<b>A RIPORTARE</b>					6'161,80		560'914,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					6'161,80		560'914,65
	Detrazione ingombro infissi interni *(par.ug.=2*2)	4,00		1,400	2,200	-12,32		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,800	2,450	-7,84		
	(par.ug.=4*2)	8,00		1,000	2,400	-19,20		
	(par.ug.=6*2)	12,00		1,450	2,450	-42,63		
	Parziale mq					1'256,01		
	Sommano positivi mq					6'884,99		
	Sommano negativi mq					-805,18		
	<b>SOMMANO mq</b>					6'079,81	96,07	584'087,35
40 / 40 A05.034.025. g	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 250 N/mm <sup>2</sup> , compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: Connettore preformato a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, per collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro alcali resistenti pretensionata e impregnata resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, resistenza caratteristica a trazione 26,6 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%, materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI; compresa l'esecuzione del perforo, l'applicazione del connettore, la resine o l'idonea malta per l'ancoraggio, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 60 cm Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 8 - Rinforzo muri fialate di collegamento estremità armatura pareti: Pareti interne piano interrato ( superiore e inferiore) * (par.ug.=2*600,00) Pareti interne piano terra ( superiore e inferiore) * (par.ug.=2*500,00)	1200,00				1'200,00		
		1000,00				1'000,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2'200,00	16,82	37'004,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'182'006,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'182'006,00
	<b>Scala interna in C.A. (SbCat 9)</b>							
41 / 41 A03.010.005. g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 9 - Scala interna in C.A. Rifacimento scala interna per realizzazione di giunto sismico in aderenza con palazzetto dello sport Rampa scala alzate gradini	21,00	1,20		0,170	15,00 4,28		
	SOMMANO mq					19,28	43,21	833,09
42 / 42 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 9 - Scala interna in C.A. Rifacimento scala interna per realizzazione di giunto sismico in aderenza con palazzetto dello sport Rampa scala e pianerottoli (H media 25 cm)	19,00	1,40		0,250	6,65		
	SOMMANO mc					6,65	178,01	1'183,77
43 / 43 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 9 - Scala interna in C.A. Rifacimento scala interna per realizzazione di giunto sismico in aderenza con palazzetto dello sport 100KG/mc di cls Vedi voce n° 42 [mc 6.65]				100,000	665,00		
	SOMMANO kg					665,00	2,07	1'376,55
	<b>Rampa esterna (SbCat 10)</b>							
44 / 44 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'185'399,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'185'399,41
	spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 10 - Rampa esterna rampa esterna	2,00	12,47 6,90	10,620 0,600	0,100 0,100	13,24 0,83		
	SOMMANO mc					14,07	101,35	1'425,99
45 / 45 A03.010.005. g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 10 - Rampa esterna rampa esterna platea		36,00 10,40 29,16 34,10 19,37		0,300 0,300 0,730 2,780 2,780	10,80 3,12 21,29 94,80 53,85		
	SOMMANO mq	2,00 41,00	9,28		2,780 2,780	51,60 113,98	43,21	15'099,30
46 / 46 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) Cat 2 - OPERE STRUTTURALI SbCat 10 - Rampa esterna rampa esterna platea		68,14 6,60		0,300 0,300	20,44 1,98		
	elevazione elevazione elevazione elevazione soletta	2,00 41,00	15,00 17,00 10,00 4,65	0,400 0,200 0,200 0,200	0,730 2,780 2,780 2,780 0,200	4,38 9,45 5,56 5,17 8,20		
	SOMMANO mc					55,18	178,01	9'822,59
47 / 47 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'211'747,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'222'027,32
	<b>OPERE ARCHITETTONICHE (Cat 3) tramezzatura interna (SbCat 11)</b>							
48 / 48 A05.004.015. e	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 11 - tramezzatura interna Tramezzi bagni piano interrato		1,75 3,09 3,09 3,09 1,15		3,240 3,240 3,240 3,240 3,240	5,67 10,01 10,01 10,01 3,73		
	Parziale mq					39,43		
	Tramezzi bagni piano terra rialzato		1,08 1,08 1,86 2,76 2,79 3,13 1,08 1,08 3,79 4,30 1,11 1,11 1,11 1,11 1,11 5,35 6,61		3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650	3,94 3,94 6,79 10,07 10,18 11,42 3,94 3,94 13,83 15,70 4,05 4,05 4,05 4,05 4,05 19,53 24,13		
	Parziale mq					147,66		
	tramezzi bagni piano primo		1,11 1,11 4,58 1,11 1,11 4,29 1,11 1,11 1,11 1,11 6,66 6,63		3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550 3,550	3,94 3,94 16,26 3,94 3,94 15,23 3,94 3,94 3,94 3,94 23,64 23,54		
	Parziale mq					110,19		
	SOMMANO mq					297,28	50,83	15'110,74
	<b>Sottofondo e massetto del primo solaio controterra (SbCat 12)</b>							
49 / 49 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'237'138,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'237'138,06
	SbCat 12 - Sottofondo e massetto del primo solaio controterra coibentazione del primo solaio ( piano interrato)					46,22 311,18 25,64 40,98 43,46 30,00 36,57 41,91 41,91 21,86 3,24 2,00 8,96 2,14 1,31 21,65		
	Parziale mq					679,03		
	SOMMANO mq					679,03	13,30	9'031,10
50 / 50 A10.016.005. b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 12 - Sottofondo e massetto del primo solaio controterra Vedi voce n° 49 [mq 679.03]	5,00				3'395,15		
	SOMMANO mq					3'395,15	3,66	12'426,25
51 / 51 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 12 - Sottofondo e massetto del primo solaio controterra strato di scorrimento tra coibente e massetto Vedi voce n° 49 [mq 679.03]					679,03		
	SOMMANO mq					679,03	0,91	617,92
52 / 52 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 12 - Sottofondo e massetto del primo solaio controterra massetto di compenso ( piano interrato)	46,22 311,18			0,100 0,100	4,62 31,12		
	<b>A RIPORTARE</b>					35,74		1'259'213,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					35,74		1'259'213,33
		25,64			0,100	2,56		
		40,98			0,100	4,10		
		43,46			0,100	4,35		
		30,00			0,100	3,00		
		36,57			0,100	3,66		
		41,91			0,100	4,19		
		41,91			0,100	4,19		
		21,86			0,100	2,19		
		3,24			0,100	0,32		
		2,00			0,100	0,20		
		8,96			0,100	0,90		
		2,14			0,100	0,21		
		1,31			0,100	0,13		
		21,65			0,100	2,17		
	Parziale mc					67,91		
	SOMMANO mc					67,91	101,35	6'882,68
53 / 53 A15.046.025	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, solo stagiato, per uno spessore di 10 cm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 12 - Sottofondo e massetto del primo solaio controterra massetto per piano di posa della pavimentazione piano interrato					46,22		
						311,18		
						25,64		
						40,98		
						43,46		
						30,00		
						36,57		
						41,91		
						41,91		
						21,86		
						3,24		
						2,00		
						8,96		
						2,14		
						1,31		
						21,65		
	Parziale mq					679,03		
	SOMMANO mq					679,03	15,27	10'368,79
	<b>sottofondo per la pavimentazione dei solai intermedi (SbCat 13)</b>							
54 / 54 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 13 - sottofondo per la pavimentazione dei solai intermedi  piano terra rialzato ( quota parte puntuale per consentire gli interventi di ripristino delle pareti e zona bagni per rifacimento) piano primo ( quota parte puntuale per consentire gli interventi di ripristino delle pareti e zona bagni per rifacimento)					200,00		
						200,00		
	SOMMANO mq					400,00	13,49	5'396,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'281'860,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'281'860,80
	<b>Intonaci e finitura delle pareti (SbCat 14)</b>							
55 / 55 A08.001.005. d	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafllo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 14 - Intonaci e finitura delle pareti Intonaco su nuova tramezzatura interna Vedi voce n° 48 [mq 297.28]	2,00				594,56		
	SOMMANO mq					594,56	19,45	11'564,19
56 / 56 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 14 - Intonaci e finitura delle pareti FINITURA DELLE PARETI INTERNE: Pareti interne piano interrato fino a quota del controsoffitto		18,38 27,31 222,07 22,62 25,62 26,42 23,25 24,19 25,96 25,96 19,31 21,70		3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	56,98 84,66 688,42 70,12 79,42 81,90 72,08 74,99 80,48 80,48 59,86 67,27		
	Tramezzi bagni piano interrato fino a quota del controsoffitto	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,75 3,09 3,09 3,09 1,15		3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	10,85 19,16 19,16 19,16 7,13		
	Parziale mq					1'572,12		
	Pareti interne piano terra fino a quota del controsoffitto		20,70 26,74 88,12 15,84 26,80 26,80 95,22 20,70 26,78 26,77 26,77		3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	64,17 82,89 273,17 49,10 83,08 83,08 295,18 64,17 83,02 82,99 82,99		
	Tramezzi bagni piano terra rialzato fino a quota del controsoffitto	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,08 1,08 1,86 2,76 2,79 3,13 1,08 1,08 3,79 4,30 1,11 1,11		3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	6,70 6,70 11,53 17,11 17,30 19,41 6,70 6,70 23,50 26,66 6,88 6,88		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'972,03		1'293'424,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'972,03		1'293'424,99
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	5,35		3,100	33,17		
		2,00	6,61		3,100	40,98		
	Parziale mq					1'494,70		
	Pareti interne primo piano fino a quota del controsoffitto		88,30		3,100	273,73		
			26,80		3,100	83,08		
			26,78		3,100	83,02		
			26,68		3,100	82,71		
			20,70		3,100	64,17		
			20,84		3,100	64,60		
			26,81		3,100	83,11		
			86,48		3,100	268,09		
			26,74		3,100	82,89		
			26,77		3,100	82,99		
	tramezzi bagni piano primo fino a quota del controsoffitto	2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	4,58		3,100	28,40		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	4,29		3,100	26,60		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	6,66		3,100	41,29		
		2,00	6,63		3,100	41,11		
	Parziale mq					1'360,83		
	detrazione parte interessata da rivestimento pareti bagni					-367,56		
	Parziale mq					-367,56		
	Sommano positivi mq					4'427,65		
	Sommano negativi mq					-367,56		
	SOMMANO mq					4'060,09	7,81	31'709,30
	<b>Controsoffitti (SbCat 15)</b>							
57 / 57	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati,					46,22		
A09.013.005.	dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al					311,18		
a	fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura,					25,64		
	compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio					40,98		
	preverniciato composta da profili portanti e profili					43,46		
	intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite					30,00		
	pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con					36,57		
	struttura metallica a vista					41,91		
	Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE					41,91		
	SbCat 15 - Controsoffitti					21,86		
	Controsoffitto piano interrato					3,24		
						2,00		
						8,96		
						2,14		
						1,31		
	<b>A RIPORTARE</b>					657,38		1'325'134,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					657,38		1'325'134,29
						21,65		
	Parziale mq					679,03		
	Controsoffitto piano terra rialzato					44,56		
						121,95		
						15,57		
						44,77		
						44,77		
						135,55		
						44,69		
						44,66		
						44,66		
						5,16		
						4,31		
						8,79		
						0,90		
						1,08		
						1,08		
						1,08		
						1,06		
						4,19		
						10,65		
						3,24		
						1,11		
						1,11		
						1,11		
						1,11		
						1,05		
	Parziale mq					588,21		
	Controsoffitto piano primo					44,38		
						122,71		
						44,70		
						44,76		
						120,68		
						44,66		
						44,56		
						44,78		
						4,98		
						12,96		
						0,92		
						1,09		
						1,09		
						1,14		
						1,12		
						14,24		
						4,17		
						1,11		
						1,11		
						1,11		
						1,11		
						1,05		
	Parziale mq					558,43		
	SOMMANO mq					1'825,67	38,14	69'631,05
58 / 58	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca							
A09.013.015.	Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE							
a	SbCat 15 - Controsoffitti							
			1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	3,85	3'850,00
59 / 59	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di							
A09.025.005.								
a								
	A RIPORTARE							1'398'615,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'398'615,34
	acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 20 cm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 15 - Controsoffitti					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	40,39	807,80
60 / 60 A10.022.040. a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, conforme alla norma UNI EN 13165: spessore 30 mm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 15 - Controsoffitti Coibentazione tra controsoffitto e solaio in corrispondenza del soffitto verso terrazzo portico (piano interrato) Coibentazione tra controsoffitto e solaio in corrispondenza del soffitto terrazzini piano primo * (par.ug.=18,3+18,7)					130,00		
	SOMMANO mq	37,00				37,00		
						167,00	19,27	3'218,09
61 / 61 A10.022.040. b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, conforme alla norma UNI EN 13165: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 15 - Controsoffitti Vedi voce n° 60 [mq 167.00]					1'169,00		
	SOMMANO mq	7,00				1'169,00	3,33	3'892,77
	<b>Pavimenti e rivestimenti (SbCat 16)</b>							
62 / 62 A15.001.020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 16 - Pavimenti e rivestimenti pavimento interno piano interrato					25,64		
						46,22		
						311,18		
						40,98		
						43,46		
						30,00		
						36,57		
						41,91		
						41,91		
						21,65		
	Parziale mq					639,52		
	pavimento interno piano terra rialzato					15,57		
						98,66		
						44,56		
						44,77		
						44,77		
						111,78		
	<b>A RIPORTARE</b>					999,63		1'406'534,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					999,63		1'406'534,00
						44,66		
						44,66		
						44,69		
	Parziale mq					494,12		
	pavimento interno piano primo					122,71		
						44,38		
						44,70		
						44,76		
						44,78		
						120,68		
						44,56		
						44,66		
	Parziale mq					511,23		
	SOMMANO mq					1'644,87	7,22	11'875,96
63 / 63 A15.046.040	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 16 - Pavimenti e rivestimenti Vedi voce n° 62 [mq 1 644.87]					1'644,87		
	SOMMANO mq					1'644,87	26,69	43'901,58
64 / 64 A15.016.020. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata antiscivolo (R9 A), spessore 8 mm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 16 - Pavimenti e rivestimenti Pavimento bagni piano interrato					3,24		
						2,00		
						8,96		
						2,14		
						1,31		
	Parziale mq					17,65		
	pavimento bagni piano terra					5,16		
						4,31		
						8,79		
						0,90		
						1,08		
						1,08		
						1,08		
						1,06		
						4,19		
						10,65		
						3,24		
						1,11		
						1,11		
						1,11		
						1,11		
						1,05		
	Parziale mq					47,03		
	pavimento bagni piano primo					4,98		
						12,96		
						0,92		
	A RIPORTARE					83,54		1'462'311,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					83,54		1'462'311,54
						1,09		
						1,09		
						1,14		
						1,12		
						14,24		
						4,17		
						1,11		
						1,11		
						1,11		
						1,11		
						1,05		
	Parziale mq					47,20		
	SOMMANO mq					111,88	46,41	5'192,35
65 / 65 A16.013.015. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 16 - Pavimenti e rivestimenti rivestimento bagni piano interrato							
			7,20		1,500	10,80		
			5,78		1,500	8,67		
			11,98		1,500	17,97		
			6,02		1,500	9,03		
			4,57		1,500	6,86		
	rivestimento bagni piano terra rialzato		11,20		1,500	16,80		
			8,96		1,500	13,44		
			11,88		1,500	17,82		
			3,81		1,500	5,72		
			4,16		1,500	6,24		
			4,16		1,500	6,24		
			4,16		1,500	6,24		
			4,12		1,500	6,18		
			10,62		1,500	15,93		
			18,30		1,500	27,45		
			7,20		1,500	10,80		
			4,22		1,500	6,33		
			4,22		1,500	6,33		
			4,22		1,500	6,33		
			4,22		1,500	6,33		
	rivestimento bagni piano primo		4,12		1,500	6,18		
			11,18		1,500	16,77		
			18,12		1,500	27,18		
			3,85		1,500	5,78		
			4,18		1,500	6,27		
			4,18		1,500	6,27		
			4,28		1,500	6,42		
			4,24		1,500	6,36		
			18,28		1,500	27,42		
			10,60		1,500	15,90		
			4,22		1,500	6,33		
			4,22		1,500	6,33		
			4,22		1,500	6,33		
			4,22		1,500	6,33		
			4,12		1,500	6,18		
	SOMMANO mq					367,56	55,67	20'462,07
66 / 66 A16.022.065	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 16 - Pavimenti e rivestimenti zoccolino piano interrato zoccolino piano terra							
			300,52			300,52		
			200,00			200,00		
	A RIPORTARE					500,52		1'487'965,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					500,52		1'487'965,96
	zoccolino piano primo		200,00			200,00		
	SOMMANO m					700,52	5,07	3'551,64
	<b>Tinteggiatura interna (SbCat 17)</b>							
67 / 67 A20.001.010. a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 17 - Tinteggiatura interna Regolarizzazione delle pareti su parti vecchie e raccordo con le nuove					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	5,30	1'060,00
68 / 68 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 17 - Tinteggiatura interna PARETI INTERNE: Pareti interne piano interrato, fino a quota del controsoffitto							
			18,38		3,100	56,98		
			27,31		3,100	84,66		
			222,07		3,100	688,42		
			22,62		3,100	70,12		
			25,62		3,100	79,42		
			26,42		3,100	81,90		
			23,25		3,100	72,08		
			24,19		3,100	74,99		
			25,96		3,100	80,48		
			25,96		3,100	80,48		
			19,31		3,100	59,86		
			21,70		3,100	67,27		
	Tramezzi bagni piano interrato, fino a quota del controsoffitto	2,00	1,75		3,100	10,85		
		2,00	3,09		3,100	19,16		
		2,00	3,09		3,100	19,16		
		2,00	3,09		3,100	19,16		
		2,00	1,15		3,100	7,13		
	Parziale mq					1'572,12		
	Pareti interne piano terra, fino a quota del controsoffitto		20,70		3,100	64,17		
			26,74		3,100	82,89		
			88,12		3,100	273,17		
			15,84		3,100	49,10		
			26,80		3,100	83,08		
			26,80		3,100	83,08		
			95,22		3,100	295,18		
			20,70		3,100	64,17		
			26,78		3,100	83,02		
			26,77		3,100	82,99		
			26,77		3,100	82,99		
	Tramezzi bagni piano terra rialzato, fino a quota del controsoffitto	2,00	1,08		3,100	6,70		
		2,00	1,08		3,100	6,70		
		2,00	1,86		3,100	11,53		
		2,00	2,76		3,100	17,11		
		2,00	2,79		3,100	17,30		
		2,00	3,13		3,100	19,41		
		2,00	1,08		3,100	6,70		
		2,00	1,08		3,100	6,70		
		2,00	3,79		3,100	23,50		
		2,00	4,30		3,100	26,66		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'985,79		1'492'577,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'985,79		1'492'577,60
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	5,35		3,100	33,17		
		2,00	6,61		3,100	40,98		
	Parziale mq					1'494,70		
	Pareti interne primo piano fino a quota del controsoffitto		88,30		3,100	273,73		
			26,80		3,100	83,08		
			26,78		3,100	83,02		
			26,68		3,100	82,71		
			20,70		3,100	64,17		
			20,84		3,100	64,60		
			26,81		3,100	83,11		
			86,48		3,100	268,09		
			26,74		3,100	82,89		
			26,77		3,100	82,99		
	tramezzi bagni piano primo fino a quota del controsoffitto	2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	4,58		3,100	28,40		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	4,29		3,100	26,60		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	1,11		3,100	6,88		
		2,00	6,66		3,100	41,29		
		2,00	6,63		3,100	41,11		
	Parziale mq					1'360,83		
	detrazione parte interessata da rivestimento pareti bagni					-367,56		
	Parziale mq					-367,56		
	Sommano positivi mq					4'427,65		
	Sommano negativi mq					-367,56		
	SOMMANO mq					4'060,09	2,12	8'607,39
69 / 69 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 17 - Tinteggiatura interna Vedi voce n° 68 [mq 4 060.09]					4'060,09		
	SOMMANO mq					4'060,09	6,89	27'974,02
	<b>Finiture scale interne (SbCat 18)</b>							
70 / 70 A14.001.005. d	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: marmo bianco di Carrara Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 18 - Finiture scale interne							
	pedate e pianerottoli scala interna zona giunto sismico	21,00	1,20	0,300		7,56		
		2,00	1,20	1,200		2,88		
	pedate e pianerottoli scala interna zona ingresso lato dx	42,00	1,50	0,300		18,90		
		2,00	3,55	1,700		12,07		
	pedate scala interna zona ingresso lato sx	42,00	1,50	0,300		18,90		
		2,00	3,55	1,700		12,07		
	<b>A RIPORTARE</b>					72,38		1'529'159,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					72,38		1'529'159,01
	SOMMANO mq					72,38	134,27	9'718,46
71 / 71 A14.001.025. d	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: marmo bianco di Carrara qualità corrente Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 18 - Finiture scale interne alzate scala interna zona giunto sismico alzate scala interna zona ingresso lato dx alzate scala interna zona ingresso lato sx	21,00 42,00 42,00	1,20 1,50 1,50	0,140 0,140 0,140		3,53 8,82 8,82		
	SOMMANO mq					21,17	193,63	4'099,15
72 / 72 A14.004.015. a	Bocciardatura meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 18 - Finiture scale interne striscia antiscivolo su pedate scale interne scala interna zona giunto sismico scala interna zona ingresso lato dx scala interna zona ingresso lato sx	21,00 42,00 42,00	1,20 1,50 1,50	0,050 0,050 0,050		1,26 3,15 3,15		
	SOMMANO mq					7,56	40,85	308,83
	<b>Finitura rampe e scale esterne (SbCat 19)</b>							
73 / 73 A05.004.005. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 19 - Finitura rampe e scale esterne sopraelevazione parapetti scala esterna lato DX prospetto sud-est sopraelevazione parapetti scala esterna prospetto Nord-est					4,00 2,00		
	SOMMANO mc					6,00	320,08	1'920,48
74 / 74 A08.001.005. d	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 19 - Finitura rampe e scale esterne pareti e parapetti rampa disabili nuova realizzazione (lato SX prospetto sud est ) ripristini vari su parapetti scala esterna lato DX prospetto sud-est ripristini vari su parapetti scala esterna prospetto Nord-ovest					90,00 50,00 30,00		
	SOMMANO mq					170,00	19,45	3'306,50
	<b>A RIPORTARE</b>							1'548'512,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'548'512,43
75 / 75 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 19 - Finitura rampe e scale esterne rasatura generale di preparazione alla tinteggiatura delle scale esterne e rampa disabili prospetto sud est rasatura generale di preparazione alla tinteggiatura delle scale esterne prospetto nord-ovest					200,00		
	SOMMANO mq					80,00		
						280,00	7,81	2'186,80
76 / 76 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 19 - Finitura rampe e scale esterne Vedi voce n° 75 [mq 280.00]					280,00		
	SOMMANO mq					280,00	2,12	593,60
77 / 77 A20.031.030	Rivestimento per esterni con pittura acrilica al quarzo in dispersione acquosa monocomponente, data in due mani previa mano di fissativo acrilico ad acqua, da pagarsi a parte Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 19 - Finitura rampe e scale esterne Vedi voce n° 76 [mq 280.00]					280,00		
	SOMMANO mq					280,00	8,40	2'352,00
78 / 78 A15.046.070. a	Pavimento semiflessibile asfalto cementizio, resistente ad elevate sollecitazioni statiche, dinamiche, meccaniche e di traffico pesante, realizzato sullo strato terminale o di usura del pavimento (stabilizzato e misto cementato) avente spessore variabile da 4 a 6 cm, resistenza a compressione 8 ÷ 10 MPa e modulo elastico c.ca 80 MPa, eseguito mediante stesa di conglomerato asphaltico di elevata qualità (open grade), confezionato con bitume modificato caratterizzato da alta percentuale di vuoti comunicanti (25 ÷ 30%) e successivo intasamento dello stesso con boiaccia scorrevole a bassa viscosità, con compensazione di ritiro, reodinamicità, esente da fenomeni di essudazione, ottenuta mediante utilizzo di microcalcestruzzo con silici reattive e minerali finissimi con resistenza a compressione dopo 90 giorni 95 MPa e flessione 10,8 MPa, esclusi realizzazione dello stabilizzato, del misto cementato e della finitura superficiale: spessore 4 cm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 19 - Finitura rampe e scale esterne Rampa disabili e scala di nuova realizzazione (lato SX prospetto sud est ) scala esterna (lato SX prospetto sud est ) scala esterna prospetto nord ovest					45,00		
						40,00		
						30,00		
	SOMMANO mq					115,00	39,40	4'531,00
79 / 79 A15.046.080	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 19 - Finitura rampe e scale esterne							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'558'175,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'558'175,83
	Vedi voce n° 78 [mq 115.00]					115,00		
	SOMMANO mq					115,00	20,10	2'311,50
	<b>Soglie davanzali e opere in pietra (SbCat 20)</b>							
80 / 80 A14.001.005. d	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: marmo bianco di Carrara Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 20 - Soglie davanzali e opere in pietra <b>Davanzali infissi esterni per compenso spessore cappotto piano interrato</b>	25,00 15,00 3,00 2,00 31,00 12,00 4,00 3,00 1,00 2,00 38,00 12,00 3,00 2,00 varie	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 0,80 1,20 1,20 1,20 2,55 1,20 0,80 1,20 1,40	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		9,00 5,40 1,08 0,72 11,16 2,88 1,44 1,08 0,36 1,53 13,68 2,88 1,08 0,84 5,00		
	Parziale mq					58,13		
	SOMMANO mq					58,13	134,27	7'805,12
81 / 81 A10.019.115. b	Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C- S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 10 mm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 20 - Soglie davanzali e opere in pietra striscia per taglio termico della soglia <b>Davanzali infissi esterni per compenso spessore cappotto varie</b>		177,00	0,050		8,85		
	Parziale mq					8,85		
	SOMMANO mq					8,85	120,71	1'068,28
82 / 82 A14.001.010. d	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: marmo bianco di Carrara Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'569'360,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'569'360,73
	SbCat 20 - Soglie davanzali e opere in pietra copertina muri rampe e scale prospetto sud est copertina parapetto arcate portico	9,00	70,00 2,80	0,200 0,500		14,00 12,60		
	SOMMANO mq					26,60	155,48	4'135,77
	<b>opere metalliche (SbCat 21)</b>							
83 / 83 A23.001.020. c	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 21 - opere metalliche Ringhiere scale interne (30 kg/mt) *(lung.=16+16+10) varie		42,00		30,000	1'260,00 200,00		
	SOMMANO kg					1'460,00	4,70	6'862,00
84 / 84 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 21 - opere metalliche Vedi voce n° 83 [kg 1 460.00]					1'460,00 0,20		
	SOMMANO kg					1'460,20	0,15	219,03
85 / 85 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 21 - opere metalliche Vedi voce n° 84 [kg 1 460.20]					1'460,20		
	SOMMANO kg					1'460,20	0,23	335,85
	<b>Infissi interni (SbCat 22)</b>							
86 / 86 P.A.Arch.04	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluca, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Riferimento art: 1C.21.200.0030.a del prezzoario Lombardia 2022 Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 22 - Infissi interni							
	Finestra I-01 a I-24	24,00		0,800	1,300	24,96		
	Finestra I-25; I26	2,00		1,400	2,100	5,88		
	Finestra da I-27a I-50	24,00		1,200	0,970	27,94		
	Finestra I-51	1,00		1,400	0,970	1,36		
	Finestra da I-52 a I-65	14,00		1,200	1,400	23,52		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					83,66		1'580'913,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					83,66		1'580'913,38
	Finestra I-66	1,00		1,200	1,400	1,68		
	Finestra I-67	1,00		1,200	1,600	1,92		
	Porta da P-13 a P-18	6,00		0,900	2,400	12,96		
	Porta da P-19 a P-30	11,00		1,000	2,400	26,40		
	Porta da P-31 a P-48	18,00		0,700	2,100	26,46		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					153,08	280,75	42'977,21
87 / 87 P.A.Arch.05	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopralucente, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Riferimento art: 1C.21.200.0040.a del prezzo Lombard 2022 Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 22 - Infissi interni Porta da P-01 a P-12 Porta da P-49 a P-52	12,00 4,00		1,400 1,200	2,400 2,400	40,32 11,52		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					51,84	293,99	15'240,44
	<b>Infissi esterni (SbCat 23)</b>							
88 / 88 A18.028.006. b	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla da 91 a 130 mm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 23 - Infissi esterni Finestra I-67 *(lung.=1,2+1,6+1,6) Finestra I-01 a I-24 *(lung.=0,8+1,3+1,3) Finestra I-25; I26 *(lung.=1,4+2,1+2,1) Finestra da I-27a I-50 *(lung.=1,2+0,97+0,97) Finestra I-51 *(lung.=1,4+0,97+0,97) Finestra da I-52 a I-65 *(lung.=1,2+1,4+1,4) Finestra I-66 *(lung.=1,2+1,4+1,4)	1,00 24,00 2,00 24,00 1,00 14,00 1,00	4,40 3,40 5,60 3,14 3,34 4,00 4,00			4,40 81,60 11,20 75,36 3,34 56,00 4,00		
	SOMMANO m					235,90	17,31	4'083,43
89 / 89 A17.031.011. a	Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'643'214,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'643'214,46
	<p>murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,75</math> W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,67</math> W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante <math>R_w = 36</math> dB: finestra, a telaio fisso Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 23 - Infissi esterni Finestra I-67</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00		1,200	1,600	1,92		
						1,92	410,52	788,20
90 / 90 A17.031.011. e	<p>Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 <math>\mu</math>, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,75</math> W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,67</math> W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante <math>R_w = 36</math> dB: finestra a 1 anta, a battente Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 23 - Infissi esterni Finestra I-01 a I-24 Finestra I-25; I26 Finestra da I-27a I-50 Finestra I-51 Finestra da I-52 a I-65 Finestra I-66</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	24,00		0,800	1,300	24,96		
		2,00		1,400	2,100	5,88		
		24,00		1,200	0,970	27,94		
		1,00		1,400	0,970	1,36		
		14,00		1,200	1,400	23,52		
		1,00		1,200	1,400	1,68		
						85,34	663,57	56'629,06
91 / 91 A17.031.055. b	<p>Serramento monoblocco scorrevole realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 <math>\mu</math>, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 3A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: anodizzazione elettrocolore spessore 20 <math>\mu</math>(Percentuale del3%) Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 23 - Infissi esterni Vedi voce n° 89 [mq 1.92]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					1,92		
						1,92	891,41	1'711,51
	<b>A RIPORTARE</b>							1'702'343,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'702'343,23
92 / 92 A17.031.055. b	Serramento monoblocco scorrevole realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 3A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: anodizzazione elettrocolore spessore 20 µ(Percentuale del3%) Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 23 - Infissi esterni Vedi voce n° 90 [mq 85.34]					85,34		
	SOMMANO					85,34	891,41	76'072,93
93 / 93 A17.031.062	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 23 - Infissi esterni Finestra I-01 a I-24	24,00		0,800	1,300	24,96		
	SOMMANO cad					24,96	70,00	1'747,20
94 / 94 A17.013.005. b	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretana e superficie preverniciata, con traversa finale, fornito e posto in opera, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore alla cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), escluso il trasporto e il tiro ai piani: in alluminio: altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 5,2 kg Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 23 - Infissi esterni Sostituzione serrande degli infissi esterni non soggetti a rimozione piano interrato *(H/peso=2,15+0,68)  Piano terra *(H/peso=1,6+0,8) (H/peso=1,6+1,1) (H/peso=1,6+0,8) (H/peso=2,1+0,9) Piano Primo *(H/peso=1,6+0,8) (H/peso=2,5+0,6)	3,00 2,00 31,00 4,00 3,00 2,00 38,00 3,00		1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 2,550 1,200 1,200	2,830 2,800 2,400 2,700 2,400 3,000 2,400 3,100	10,19 6,72 89,28 12,96 8,64 15,30 109,44 11,16		
	Parziale mq					263,69		
	SOMMANO mq					263,69	67,48	17'793,80
95 / 95 P.A.Arch.07	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 2 cm;							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'797'957,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'797'957,16
	<p>misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta Rif. Art: 1C.21.150.0030 prezzario Lombardia 2022 Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 23 - Infissi esterni Sostituzione cassonetti infissi non sostituiti piano interrato</p> <p>Piano terra</p> <p>Piano Primo</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p>3,00</p> <p>2,00</p> <p>31,00</p> <p>4,00</p> <p>3,00</p> <p>2,00</p> <p>38,00</p> <p>3,00</p>	<p>1,50</p> <p>1,50</p> <p>1,50</p> <p>1,50</p> <p>1,50</p> <p>3,00</p> <p>1,50</p> <p>1,50</p>		<p>4,50</p> <p>3,00</p> <p>46,50</p> <p>6,00</p> <p>4,50</p> <p>6,00</p> <p>57,00</p> <p>4,50</p> <p>132,00</p> <p>132,00</p>		<p>80,01</p>	10'561,32
96 / 96 A17.001.015. b	<p>Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 23 - Infissi esterni Quota parte infissi non soggett a sostituzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>opere in facciata (SbCat 24)</b></p>				<p>150,00</p> <p>150,00</p>		<p>39,98</p>	5'997,00
97 / 97 A10.019.150. f	<p>Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica <math>\lambda_D \leq 0,035</math> W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) <math>\geq 10</math> kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione <math>\geq 7,5</math> kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso <math>\geq 140</math> g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: Poliuretano espanso in pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione valore minimo di 150 kPa; alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica <math>\lambda_D \leq 0,028</math> W/mK in funzione dello spessore, dimensioni 1200 x 600 mm, compresi primer pigmentato, intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso <math>\geq 160</math> g/mq, con incollaggio e fissaggio meccanico con adeguati tasselli, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli dello spessore di: 120 mm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'814'515,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'814'515,48
	SbCat 24 - opere in facciata Prospetto esterno		90,18 89,86		9,830 9,830	886,47 883,32		
	<b>Detrazione ingombro infissi esterni:</b> <b>piano interrato</b>	25,00		1,200	0,970	-29,10		
		15,00		1,200	1,400	-25,20		
	<b>(H/peso=2,15+0,68)</b>	3,00		1,200	2,830	-10,19		
		2,00		1,200	2,800	-6,72		
	<b>Piano terra *(H/peso=1,6+0,8)</b>	31,00		1,200	2,400	-89,28		
		12,00		0,800	1,300	-12,48		
	<b>(H/peso=1,6+1,1)</b>	4,00		1,200	2,700	-12,96		
	<b>(H/peso=1,6+0,8)</b>	3,00		1,200	2,400	-8,64		
	<b>(H/peso=1,60+0,45)</b>	1,00		1,200	2,050	-2,46		
	<b>(H/peso=2,1+0,9)</b>	2,00		2,550	3,000	-15,30		
	<b>Piano Primo *(H/peso=1,6+0,8)</b>	38,00		1,200	2,400	-109,44		
		12,00		0,800	1,300	-12,48		
	<b>(H/peso=2,5+0,6)</b>	3,00		1,200	3,100	-11,16		
		2,00		1,400	2,100	-5,88		
	Sommano positivi mq					1'769,79		
	Sommano negativi mq					-351,29		
	SOMMANO mq					1'418,50	100,62	142'729,47
98 / 98 P.A.Arch.06	Sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante in Poliuretano espanso posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 24 - opere in facciata Vedi voce n° 97 [mq 1 418.50]					1'418,50		
	SOMMANO mq					1'418,50	8,35	11'844,48
99 / 99 A10.019.115. c	Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C- S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 20 mm Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 24 - opere in facciata <b>Stipiti e architravi</b> piano interrato *(lung.=1,2+0,97+0,97) (lung.=1,2+1,4+1,4) (lung.=1,2+2,83+2,83) (lung.=1,2+2,8+2,8) Piano terra *(lung.=1,2+2,4+2,4) (lung.=0,8+1,3+1,3) (lung.=1,2+2,7+2,7) (lung.=1,2+2,4+2,4) (lung.=1,2+2,05+2,05) (lung.=2,55+3+3) Piano Primo *(lung.=1,2+2,4+2,4) (lung.=0,8+1,3+1,3) (lung.=1,2+3,1+3,1) (lung.=1,4+2,1+2,1)	25,00 15,00 3,00 2,00 31,00 12,00 4,00 3,00 1,00 2,00 38,00 12,00 3,00 2,00	3,14 4,00 6,86 6,80 6,00 3,40 6,60 6,00 5,30 8,55 6,00 3,40 7,40 5,60	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	7,85 6,00 2,06 1,36 18,60 4,08 2,64 1,80 0,53 1,71 22,80 4,08 2,22 1,12			
	SOMMANO mq					76,85	197,31	15'163,27
100 / 100 A10.020.005	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'984'252,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'984'252,70
	armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 24 - opere in facciata Vedi voce n° 98 [mq 1 418.50] Vedi voce n° 99 [mq 76.85]					1'418,50 76,85		
	SOMMANO mq					1'495,35	23,06	34'482,77
101 / 101 A08.001.005. d	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 24 - opere in facciata pareti portico interessate dall' intervento di consolidamento		28,64 27,10 27,10 35,02		6,350 6,350 6,350 6,350	181,86 172,09 172,09 222,38		
	detrazione ingombro arcate *(par.ug.=2*9*10,35)	186,30				-186,30		
	detrazione ingombro cancelletto *(H/peso=2,1+0,6)	2,00		2,600	2,700	-14,04		
	Sommano positivi mq					748,42		
	Sommano negativi mq					-200,34		
	SOMMANO mq					548,08	19,45	10'660,16
102 / 102 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 24 - opere in facciata Vedi voce n° 101 [mq 548.08] Maggiorazione del 20% per raccordo uniformante con parti non interessate dall' intervento di consolidamento * (par.ug.=548,08*0,2)	109,62				548,08 109,62		
	SOMMANO mq					657,70	7,81	5'136,64
103 / 103 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 24 - opere in facciata Vedi voce n° 102 [mq 657.70]					657,70		
	SOMMANO mq					657,70	2,12	1'394,32
104 / 104 A20.031.030	Rivestimento per esterni con pittura acrilica al quarzo in dispersione acquosa monocomponente, data in due mani previa mano di fissativo acrilico ad acqua, da pagarsi a parte Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE SbCat 24 - opere in facciata Vedi voce n° 103 [mq 657.70]					657,70		
	SOMMANO mq					657,70	8,40	5'524,68
	<b>A RIPORTARE</b>							2'041'451,27

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'041'451,27
105 / 105 PA.Ele.01	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTI ELETTRICI (Cat 4) smantellamento impianti esistenti e opere edili (SbCat 25)</b></p> <p>Oneri per rilievo e smantellamenti impianti elettrici esistenti non più riutilizzati; compreso di smontaggio di tutti gli impianti elettrici dei locali in oggetto, smaltimento del materiale di scarto ai sensi delle norme e leggi vigenti; eventuale recupero del materiale in buono stato con riconsegna al committente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 25 - smantellamento impianti esistenti e opere edili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>				1,000	1,00		
						1,00	8'500,00	8'500,00
106 / 106 013	<p>A09.031 PROTEZIONI ANTINCENDIO A09.031.115 Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 900 kg/mq e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: A09.031.130.a parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 25 - smantellamento impianti esistenti e opere edili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				15,000	15,00		
						15,00	40,56	608,40
107 / 107 014	<p>C01.004 SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI C01.004.005 Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: C01.004.005.a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 25 - smantellamento impianti esistenti e opere edili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				15,000	15,00		
						15,00	5,78	86,70
108 / 108 015	<p>C01.010 RINTERRI E TRASPORTI C01.010.005 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'050'646,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'050'646,37
	<p>percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: C01.010.015 Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 25 - smantellamento impianti esistenti e opere edili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				15,000	15,00	27,57	413,55
109 / 109 016	<p>C02.019 POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE C02.019.045 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: C02.019.045.d dimensioni interne 60x60x60 cm Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 25 - smantellamento impianti esistenti e opere edili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,000	1,00	185,89	185,89
110 / 110 017	<p>C02.019 POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE C02.019.160 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: C02.019.160.b telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 25 - smantellamento impianti esistenti e opere edili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,000	1,00	249,30	249,30
111 / 111 PA.Ele.02	<p style="text-align: center;"><b>impianto di terra (SbCat 26)</b></p> <p>Oneri per verifica e manutezione dell'impianto disperdente di terra esistente, al fine di assicurarne il buono stato e perfetto funzionamento, consistente indicativamente in: Ingrassaggio componenti, verifica serraggi, verifica continuità impianto, prova strumentale</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'051'495,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'051'495,11
	<p>con misura resistenza di terra da comunicare alla D.L.. Compresivo di misura dell'impianto di terra tramite apposita strumentazione certificata. Compreso ogni altro onere per garantire la perfetta funzionalità dell'impianto in oggetto.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 26 - impianto di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>				1,000	1,00		
						1,00	425,00	425,00
112 / 112 PA.Ele.03	<p>Fornitura e posa in opera di dispersore orizzontale costituito da corda intrecciata in rame nudo direttamente interrata a profondità maggiore di 0,5m, sezione 35 mmq (diametro filo elementare &gt; 18 mm). Comprensivo di fornitura e posa in opera di relativi morsetti di collegamento del tipo a "C" a compressione e accessori.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 26 - impianto di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				15,000	15,00		
						15,00	4,85	72,75
113 / 113 022	<p>D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.020 Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: D01.001.025 Collegamento equipotenziale per vano Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 26 - impianto di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>quadri elettrici (SbCat 27)</b></p>				3,000	3,00		
						3,00	114,39	343,17
114 / 114 PA.Ele.04	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Contatore (Q.C.); realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificazione con targa di conformità alle norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2.</li> <li>- Costruzione con sbarre in rame elettrolito o con cavo adeguatamente dimensionato e fissato in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata.</li> <li>- Cablaggio eseguito in sbarra o in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori ad un gradino superiore alle sezioni corrispondenti indicate per le partenze. Cavo conforme alla normativa CPR.</li> <li>- Dotazione di pannelli apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo e necessità che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (adozione di barriere o ostacoli).</li> <li>- Opportuno dimensionamento dei morsetti per le partenze con più cavi in parallelo.</li> <li>- Rispetto dei colori identificativi dei cavi.</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'052'336,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'052'336,03
	<p>- Segregazione mediante setti separatori e schermi isolanti di morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; (per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla più elevata delle tensioni).</p> <p>- Ripartizione dei carichi fra le fasi (in genere come indicato negli schemi allegati); in ogni caso occorre controllare che il carico risulti sostanzialmente equilibrato.</p> <p>- Identificazione mediante targhette, numeri ecc. di tutte le apparecchiature, i cavi, i morsetti, le partenze, ecc.; tale siglatura va poi riportata sugli schemi.</p> <p>- Fornitura del disegno "come eseguito" revisionando gli schemi con le modifiche in corso d'opera e riportandovi numeri e siglature. Gli schemi aggiornati dovranno poi essere inseriti nel quadro stesso</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 27 - quadri elettrici</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'068,45	1'068,45
115 / 115 PA.Ele.05	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Generale (Q.G.) realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto di quanto sopra indicato.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 27 - quadri elettrici</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'500,00	8'500,00
116 / 116 PA.Ele.06	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Ala Sinistra (Q.A.SX.) realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto di quanto sopra indicato.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 27 - quadri elettrici</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'735,00	7'735,00
117 / 117 PA.Ele.07	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Sporzionamento (Q.SP.) realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto di quanto sopra indicato.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 27 - quadri elettrici</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'125,00	2'125,00
118 / 118 PA.Ele.08	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Ala Destra (Q.A.DX.) realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto di quanto sopra indicato.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 27 - quadri elettrici</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'735,00	7'735,00
119 / 119 PA.Ele.09	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Laboratori (Q.LAB.) realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto di quanto sopra indicato.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 27 - quadri elettrici</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'735,00	7'735,00
	<b>A RIPORTARE</b>							2'079'499,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'079'499,48
120 / 120 PA.Ele.10	<p>Fornitura e posa in opera di comando di emergenza a pulsante a 2 contatti N.C. o N.O. a seconda delle specifiche di collegamento dell'apparecchitura richiesta, entro cassetta da esterno di colore rosso con vetro frangibile in posizione facilmente raggiungibile, in grado di mettere fuori tensione l'impianto. Il pulsante dovrà agire sul dispositivo di alimentazione a monte come indicato in apposti schemi allegati. Compreso cartello con la dicitura "in caso di emergenza rompere il vetro e premere il pulsante" e identificazione della funzione dello stesso. Compresa cavo e quota parte di tubo, scatole di derivazione e quant'altro necessario per rendere il tutto perfettamente funzionante.            Marca GEWISS o equivalente.            Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI            SbCat 27 - quadri elettrici</p>				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'315,00	3'315,00
121 / 121 PA.Ele.11	<p>Oneri per contatti con i seguenti Enti distributori, al fine di concordare punti di consegna e spazi per quadristica e percorsi linee da realizzare, in particolare: E-DISTRIBUZIONE per fornitura energia elettrica, TELECOM per fornitura segnale telefonico, LEPIDA per predisposizione segnale fibre ottiche.            Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI            SbCat 27 - quadri elettrici</p>				2,000	2,00		
	SOMMANO N					2,00	92,65	185,30
122 / 122 PA.Ele.12	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di controllo (centrale) sistema Duemmegi, completo accessorio E-Connect; da alloggiare entro quadro elettrico conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte.            Marca DUEMMEGI, serie MCP-4 ETH + A025 o equivalente.            Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI            SbCat 28 - impianto BMS</p>				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,20	350,20
122 / 122 PA.Ele.12	<p><b>impianto BMS (SbCat 28)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo di controllo (centrale) sistema Duemmegi, completo accessorio E-Connect; da alloggiare entro quadro elettrico conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte.            Marca DUEMMEGI, serie MCP-4 ETH + A025 o equivalente.            Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI            SbCat 28 - impianto BMS</p>				1,000	1,00		
	SOMMANO N					1,00	1'975,40	1'975,40
123 / 123 PA.Ele.13	<p>Fornitura e posa in opera di UPGRADE SERVER PRO ARK2121L - QC, 2 LAN, 4 RS232, 6 USB - HDD 500GB. Completo di modulo WEBCON - NOTIFICATION MANAGER. La fornitura dovrà essere completa di tutti accessori per la corretta installazione, e quanto altro necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.            Marca DUEMMEGI, serie WEBCON UPGR 500 + WEBCON NOTIFICATION MANAGER o equivalente.            Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI            SbCat 28 - impianto BMS</p>				1,000	1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		2'085'325,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		2'085'325,38
	SOMMANO a corpo					1,00	3'757,00	3'757,00
124 / 124 PA.Ele.14	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato Ac/Dc 230/24Vdc switching 6,5A; compreso di cavo da dorsale principale conteggiata a parte, collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie 05008 o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 28 - impianto BMS				1,000	1,00		
	SOMMANO N					1,00	272,00	272,00
125 / 125 PA.Ele.15	Fornitura e posa in opera di modulo WEB da guida Din da alloggiare entro quadro elettrico o centralino conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie WEBS o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 28 - impianto BMS				1,000	1,00		
	SOMMANO N					1,00	613,70	613,70
126 / 126 PA.Ele.16	Fornitura e posa in opera di visualizzatore di allarmi e messaggi per connessione sul bus Contatto con display LCD retroilluminato 2 righe principali da 16 caratteri completo di 2 contatti rele' e buzzer interno tacitabile per segnalazione allarme; da alloggiare entro quadro elettrico conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI art. MINI DISP 2 BUS o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 28 - impianto BMS				1,000	1,00		
	SOMMANO N					1,00	724,37	724,37
127 / 127 PA.Ele.17	Fornitura e posa in opera di modulo 8 ingressi da guida Din da alloggiare entro quadro elettrico o centralino conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie MOD8I/A, art.: 01038 o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 28 - impianto BMS				1,000	1,00		
	SOMMANO N					1,00	309,40	309,40
128 / 128 PA.Ele.18	Fornitura e posa in opera di modulo 8 uscite da guida Din da alloggiare entro quadro elettrico o centralino conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegamenti a morsettiere e componenti							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'091'001,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'091'001,85
	elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie MODREL2 o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 28 - impianto BMS				1,000	1,00		
	SOMMANO N					1,00	343,40	343,40
129 / 129 PA.Ele.19	Fornitura e posa in opera di modulo 4 ingressi e 4 uscite da guida Din da alloggiare entro quadro elettrico o centralino conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie MOD4-4S o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 28 - impianto BMS				2,000	2,00		
	SOMMANO N					2,00	367,20	734,40
130 / 130 PA.Ele.20	Fornitura e posa in opera di interfaccia per apparecchi di illuminazione con alimentatore Dali, dotato di n°4 canali ognuno in grado di controllare 32 alimentatori, compreso di alimentatore Dali, da alloggiare entro quadro elettrico conteggiato oppure entro apposita scatola in PVC IP55, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, programmazione, ingegnerizzazione ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Compreso di alimentatore Dali 12Vca 10VA. Marca DUEMMEGI, serie MODDALI o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 28 - impianto BMS				3,000	3,00		
	SOMMANO N					3,00	553,35	1'660,05
131 / 131 PA.Ele.21	Fornitura e posa in opera di centralina Meteo da esterno per rilevamento pioggia, vento, luminosità. Compreso di montaggio e cablaggio, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie MOD METEO o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 28 - impianto BMS				1,000	1,00		
	SOMMANO N					1,00	748,00	748,00
132 / 132 PA.Ele.22	Fornitura e posa in opera di cavo bus LSOH a bassa emissione di fumi e gas tossici, tipo FG16(O)M16 sezione 1(4x2,5) mmq, posato entro sistemi di contenimento conteggiati a parte. Caratteristiche come precedentemente descritto. Marca PRYSMIAN o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 28 - impianto BMS				290,000	290,00		
	SOMMANO m					290,00	2,55	739,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'095'227,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'095'227,20
133 / 133 PA.Ele.23	<p>Fornitura e posa in opera di segnalazione avaria impianti elettrici da sistema BMS Duemmegi, realizzato in esecuzione incassata a parete, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spia led di segnalazione,</li> <li>- ronzatore acustico,</li> <li>- selettore a chiave per disattivazione ronzatore,</li> <li>- segnale da QUL in cavo 2x1,5° conteggiato a parte.</li> </ul> <p>Completo di scatola da incasso rettangolare e supporto portafrutto in resina, placche in materiale plastico con colore a scelta della D.L. e accessori. Comprensivo di quota parte scatola di derivazione, tubo in PVC corrugato pieghevole serie pesante in derivazione dalla linea principale fino al primo apparecchio di illuminazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.</p> <p>Marca BTICINO serie LIVING-LIGHT AIR (da confermare a cura della D.L.) o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 28 - impianto BMS</p>				1,000	1,00		
	<b>SOMMANO N</b>					1,00	256,70	256,70
134 / 134 PA.Ele.24	<p>Oneri per programmazione ed ingegnerizzazione e messa in servizio del sistema sopra descritto e conteggiato, consistente nella programmazione del sistema e relativa messa in servizio sul post dell'impianto e di ogni suo componenete, secondo quanto descritto negli elaborati progetturali e secondo quanto concordato con Committente e D.L.; compreso di indirizzamento di ogni componente (compresa fornitura di planimetria con relativa numerazione) scaricamento programma nel sistema, e verifica della funzionalità di ogni suo componente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 28 - impianto BMS</p>				1,000	1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	2'550,00	2'550,00
	<b>distribuzione principale (SbCat 29)</b>							
135 / 135 PA.Ele.25	<p>Assistenza all'impresa edile alla posa (da parte dell'impresa edile) di distribuzione interrata (condutture e pozzetti) per distribuzione impianto elettrico e posa di corda di rame per realizzazione impianto di terra, ed altre opere a servizio dell'elettrico. Comprensivo di fornitura e posa in opera di staffaggi antisismici certificati.</p> <p>Come da elaborati grafici allegati.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 29 - distribuzione principale</p>				1,000	1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	131,33	131,33
136 / 136 040	<p>D02.007 CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO D02.007.005 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: D02.007.005.d sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'098'165,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'098'165,23
	SbCat 29 - distribuzione principale				570,000	570,00		
	SOMMANO m					570,00	32,80	18'696,00
137 / 137 041	D02.007 CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: D02.007.030 per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: D02.007.030.d larghezza 200 mm, spessore 7/10 Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 29 - distribuzione principale				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,56	528,00
138 / 138 042	D02.010 CANALI PORTACAVI IN PVC D02.010.005 Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: D02.010.005.c 100 x 40 mm Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 29 - distribuzione principale				30,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	22,48	674,40
139 / 139 043	D02.016 TUBI IN MATERIALE PLASTICO D02.016.005 Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: D02.016.005.c 25 mm Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 29 - distribuzione principale				120,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	4,39	526,80
140 / 140 044	D02.016 TUBI IN MATERIALE PLASTICO D02.016.005 Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: D02.016.005.d 32 mm Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 29 - distribuzione principale				100,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,22	522,00
	A R I P O R T A R E							2'119'112,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'119'112,43
141 / 141 045	D02.016 TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: D02.016.020 serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: D02.016.020.c 25 mm Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 29 - distribuzione principale					100,000	100,00	
	SOMMANO m						100,00	7,07
142 / 142 046	D02.016 TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: D02.016.020 serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: D02.016.020.d 32 mm Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 29 - distribuzione principale					60,000	60,00	
	SOMMANO m						60,00	9,16
143 / 143 047	D02.019 CAVIDOTTI D02.019.005 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: D02.019.005.c 63 mm Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 29 - distribuzione principale					30,000	30,00	
	SOMMANO m						30,00	4,60
144 / 144 048	D02.019 CAVIDOTTI D02.019.005 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: D02.019.005.g 125 mm Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 29 - distribuzione principale					15,000	15,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>						15,00	2'120'507,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					15,00		2'120'507,03
	SOMMANO m					15,00	8,97	134,55
145 / 145 PA.Ele.26	Fornitura e posa in opera di barriere tagliafuoco amovibili (in forma di sacchetti) REI 120 sui canali che attraversano le strutture che delimitano i compartimenti antincendio in modo tale da delimitare i compartimenti stessi. Sigillature da applicare in tutti i passaggi e/o fori aventi diametro > 32 mm. Compreso rilascio di schede tecniche e certificazioni del materiale utilizzato. Per canale da 200x75mm o inferiore Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 29 - distribuzione principale				4,000	4,00		
	SOMMANO N					4,00	96,60	386,40
	<b>cavi elettrici (SbCat 30)</b>							
146 / 146 031	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: D02.001.050 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: D02.001.050.a sezione 1,5 mmq Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 30 - cavi elettrici				110,000	110,00		
	SOMMANO m					110,00	3,39	372,90
147 / 147 032	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: D02.001.050 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: D02.001.050.b sezione 2,5 mmq Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 30 - cavi elettrici				55,000	55,00		
	SOMMANO m					55,00	4,33	238,15
148 / 148 033	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: D02.001.050 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: D02.001.050.c							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'121'639,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'121'639,03
	sezione 4 mmq Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 30 - cavi elettrici  SOMMANO m				70,000	70,00		
						70,00	5,86	410,20
149 / 149 034	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: D02.001.050 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: D02.001.050.d sezione 6 mmq Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 30 - cavi elettrici  SOMMANO m				220,000	220,00		
						220,00	7,69	1'691,80
150 / 150 035	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: D02.001.050 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: D02.001.050.g sezione 25 mmq Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 30 - cavi elettrici  SOMMANO m				25,000	25,00		
						25,00	23,97	599,25
151 / 151 036	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: D02.001.060 bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: D02.001.060.a sezione 1,5 mmq Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 30 - cavi elettrici  SOMMANO m				140,000	140,00		
						140,00	2,30	322,00
152 / 152 037	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'124'662,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'124'662,28
	Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: D02.001.065 tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: D02.001.065.a sezione 1,5 mmq Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 30 - cavi elettrici				170,000	170,00		
	SOMMANO m					170,00	2,75	467,50
153 / 153 038	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: D02.001.065 tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: D02.001.065.b sezione 2,5 mmq Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 30 - cavi elettrici				2700,000	2'700,00		
	SOMMANO m					2'700,00	3,39	9'153,00
154 / 154 039	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: D02.001.065 tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: D02.001.065.c sezione 4 mmq Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 30 - cavi elettrici				1750,000	1'750,00		
	SOMMANO m					1'750,00	4,27	7'472,50
155 / 155 001	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 1,5 mmq SGANCIO DI EMERGENZA Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'141'755,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'141'755,28
	SbCat 30 - cavi elettrici				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,74	137,00
156 / 156 002	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 30 - cavi elettrici				390,000	390,00		
	SOMMANO m					390,00	3,35	1'306,50
	<b>Impianto elettrico terminale (SbCat 31)</b>							
157 / 157 018	D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.005 Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: D01.001.005.a punto luce singolo Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale				250,000	250,00		
	SOMMANO cad					250,00	20,30	5'075,00
158 / 158 PA.Ele.27	Fornitura e posa in opera di punto luce singolo in controsoffitto a partire da distribuzione in esterno sopra controsoffitto e/o da impianto in esecuzione incassata costituito da cavo tipo FTG18(O)M16 CEI 20-45 3G1,5° mmq, fascettato a soffitto in maniera che il peso non graviti sulla struttura di sostegno e poi in esecuzione incassata entro tubazione flessibile in PVC pesante fino alla cassetta ove sono ubicati i comandi. Compreso quota parte di cassetta di derivazione, cavo, accessori di fissaggio e collegamento, tubo PVC flessibile e quant'altro necessario per la perfetta posa in opera. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale				63,000	63,00		
	SOMMANO N					63,00	21,25	1'338,75
159 / 159 025	D01.004 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA D01.004.005 Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'149'612,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'149'612,53
	<p>fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: D01.004.005.a punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				23,000	23,00	21,93	504,39
160 / 160 PA.Ele.28	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce singolo illuminazione di emergenza in esecuzione esterna, realizzato con tubazione in PVC IP40 e cavi FTG18(O)M16 CEI 20-45 sezione 3G1,5° mmq, compresa quota parte cassette di derivazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte, escluso comando conteggiato a parte. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>				46,000	46,00	31,28	1'438,88
161 / 161 023	<p>D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.035 Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: D01.001.035.a comando a pulsante Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				25,000	25,00	45,86	1'146,50
162 / 162 019	<p>D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.010 Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: D01.001.010.b comando a doppio interruttore Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'152'702,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'152'702,30
163 / 163 026	D01.004 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA D01.004.010 Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: D01.004.010.g comando a pulsante, grado di protezione IP 40 Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale				27,000	27,00		
	SOMMANO cad					27,00	43,44	1'172,88
164 / 164 PA.Ele.29	Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza, con ottica "a tenda". CARATTERISTICHE TECNICHE: - chiusura contatto per il riconoscimento del movimento. - Area di copertura: circolare 360°. - Range di copertura Ø in m : movimento frontale 20,00, - Grado di protezione: IP20/Classe II / CE. Comprensivo di quota parte scatola di derivazione,cavo multipolare FG16(O)M16 da 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino all'ingresso modulo BUS, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Comprensivo di palpebra di oscuramento parte da non rilevare (es. corridoi). Compreso quota parte Telecomando. Marca STEINEL, serie DUAL US, art. 007850 o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	36,18	180,90
165 / 165 PA.Ele.30	Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza 360°. CARATTERISTICHE TECNICHE: - Area di copertura: circolare 360°. - Range di copertura Ø in m : attraversamento trasversale 20m, postazione fissa 8m - Grado di protezione: IP20/Classe II / CE. - Tempo di ritardo impostabile: 30 sec. - 30 min. - Valore luminosità impostabile: 10 - 2000 Lux. Comprensivo di quota parte scatola di derivazione,cavo multipolare FG16(O)M16 da 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino agli apparecchi di illuminazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Compreso quota parte Telecomando. Marca STEINEL, serie IR QUATTRO HD 24m, art. 002756 o equivalente Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale				14,000	14,00		
	SOMMANO N					14,00	153,00	2'142,00
	A R I P O R T A R E							2'156'198,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'156'198,08
166 / 166 PA.Ele.31	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza 360°.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: - Area di copertura: circolare 360°. - Range di copertura Ø in m : attraversamento trasversale 6m, attraversamento frontale 4m. - Grado di protezione: IP65/Classe II / CE. - Tempo di ritardo impostabile: 5 sec. - 60 min. - Valore luminosità impostabile: 2 - 1000 Lux. Comprensivo di quota parte scatola di derivazione,cavo multipolare FG16(O)M16 da 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino agli apparecchi di illuminazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Compreso quota parte Telecomando.</p> <p>Marca STEINEL, serie IR QUATTRO MICRO, art. 053789 o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p>				23,000	23,00		
	SOMMANO N					23,00	219,30	5'043,90
167 / 167 PA.Ele.32	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza 360°.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: - Area di copertura: circolare 360°. - Range di copertura Ø in m : radiale 8x8 m, presenza 8x8 m. - Grado di protezione: IP20/Classe II / CE. - Tempo di ritardo impostabile: 30 sec. - 30 min. - Valore luminosità impostabile: 10 - 1000 Lux..</p> <p>Comprensivo di quota parte scatola di derivazione,cavo multipolare FG16(O)M16 da 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino agli apparecchi di illuminazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Compreso quota parte Telecomando.</p> <p>Marca STEINEL serie IR QUATTRO HD-COM2, art.002770 o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p>				49,000	49,00		
	SOMMANO N					49,00	102,00	4'998,00
167 / 167 PA.Ele.32	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza 360°.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: - Area di copertura: circolare 360°. - Range di copertura Ø in m : radiale 8x8 m, presenza 8x8 m. - Grado di protezione: IP20/Classe II / CE. - Tempo di ritardo impostabile: 30 sec. - 30 min. - Valore luminosità impostabile: 10 - 1000 Lux..</p> <p>Comprensivo di quota parte scatola di derivazione,cavo multipolare FG16(O)M16 da 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino agli apparecchi di illuminazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Compreso quota parte Telecomando.</p> <p>Marca STEINEL serie IR QUATTRO HD-COM2, art.002770 o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p>				3,000	3,00		
	SOMMANO N					3,00	119,00	357,00
168 / 168 020	<p>D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.015</p> <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: D01.001.015.r UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p>				110,000	110,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					110,00		2'166'596,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>					110,00		2'166'596,98	
169 / 169 027	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>D01.004 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA D01.004.015 Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: D01.004.015.c 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p>					110,00	36,66	4'032,60	
	SOMMANO cad					5,00			
							5,00	50,24	251,20
170 / 170 050	<p>D02.031 PRESE CEE Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: D02.031.010 custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: D02.031.010.a 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p>					2,00			
	SOMMANO cad						2,00	56,56	113,12
171 / 171 P.A.Ele.33	<p>Fornitura e posa in opera di punto postazione di lavoro da incasso "PDL-01" del tipo con 3 scatole da incasso rettangolari a 3 posti distinte per i diversi servizi, realizzata come da particolare allegato, consistente in: - n°2 punti presa da incasso 10/16A di tipo domestico a frutto modulare con alveoli schermati per energia normale; - n°2 punti presa da incasso 2P+T Unel P40 di tipo domestico a frutto modulare con alveoli schermati per energia normale; - n°1 predisposizione per punto presa da incasso RJ45 cablaggio strutturato entro scatola da incasso rettangolare dedicata per cablaggio strutturato; Completo di supporti portafrutto in resina, placche in materiale plastico di colore bianco, accessori e cavo unipolare FG17 2,5mmq in derivazione dalla linea principale per le linee energia. Compreso quota parte scatole di derivazione, intercollegamenti tra le varie scatole portafrutti, collegamenti alle dorsali con tubazioni in PVC corrugato pieghevole da incasso serie pesante d.25/32mm con colori suddivisi per i vari impianti, copriforni, accessori di fissaggio e completamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Marca BTICINO serie LIVING-LIGHT o equivalente (serie civile da confermare dalla D.L. previa campionatura). Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>							2'170'993,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'170'993,90
172 / 172 PA.Ele.34	<p>SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto postazione di lavoro in tubo in PVC da esterno "WI-FI" del tipo con n°2 scatole da esterno a 3 posti distinte per i diversi servizi, realizzata come da particolare allegato, installazione sopra controsoffitto, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 punto presa da esterno 10/16A 2P+T bivalente di tipo domestico a frutto modulare con alveoli schermati per energia normale;</li> <li>- n°1 predisposizione per punto presa da incasso RJ45 cablaggio strutturato entro scatola da incasso rettangolare dedicata per cablaggio strutturato;</li> </ul> <p>Completo di scatole da esterno, supporto portafrutto in resina, placche in materiale plastico di colore bianco. Comprensivo di cavo unipolare tipo FG17 da 2,5 mmq quota parte di tubo in PVC in derivazione da dorsale conteggiata a parte.</p> <p>Marca BTICINO serie LIVING-LIGHT o equivalente (serie civile da confermare dalla D.L. previa campionatura).</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>				40,000	40,00		
						40,00	121,55	4'862,00
173 / 173 PA.Ele.35	<p>Fornitura e posa in opera di avvisatore ottico acustico tacitabile per chiamata soccorso disabili con pulsante a tirante realizzato in esecuzione incassata da parete.</p> <p>Costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento al pulsante a tirante conteggiato a parte con cavi di sezione 1,5 mmq tipo FM9 se in esecuzione entro guaina corrugata.</li> <li>- Ronzatore a 230 V</li> <li>- Spia di segnalazione</li> <li>- Pulsante di tacitazione</li> <li>- Pulsante a tirante</li> <li>- Cassetta porta frutti</li> <li>- Comprensivo di ingressi all'impianto BMS.</li> </ul> <p>Comprensivo di quota parte, tubo corrugato, cavo unipolare FG17 1,5 mmq, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.</p> <p>Marca BTICINO serie LIVING-LIGHT o equivalente (serie civile da confermare dalla D.L. previa campionatura).</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 31 - Impianto elettrico terminale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>				9,000	9,00		
						9,00	77,10	693,90
174 / 174 021	<p>D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO</p> <p>D01.001.020</p> <p>Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'176'827,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'176'827,75
	con placca di finitura in resina o lega di alluminio: D01.001.020.k alimentazione aspiratore da comando luce Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale  SOMMANO cad				3,000	3,00		
						3,00	27,66	82,98
175 / 175 024	D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.035 Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/ 750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: D01.001.035.f ronzatore per impianto interno Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale  SOMMANO cad				1,000	1,00		
						1,00	34,61	34,61
176 / 176 028	D01.007 SCATOLE PER APPARECCHI D01.007.005 Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: D01.007.005.b da incasso 3 posti, serie componibile Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale  SOMMANO cad				20,000	20,00		
						20,00	4,91	98,20
177 / 177 029	D01.007 SCATOLE PER APPARECCHI D01.007.010 Accessori per scatole: D01.007.010.a supporto in resina 1 ÷ 3 posti Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale  SOMMANO cad				20,000	20,00		
						20,00	3,00	60,00
178 / 178 030	D01.007 SCATOLE PER APPARECCHI D01.007.010 Accessori per scatole: D01.007.010.e placca in resina 1 ÷ 3 posti Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale  SOMMANO cad				20,000	20,00		
						20,00	4,99	99,80
179 / 179	D02.022							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'177'203,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'177'203,34
049	CASSETTE DI DERIVAZIONE D02.022.005 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: D02.022.005.g 290 x 150 x 70 Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale				24,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	29,28	702,72
180 / 180 051	D02.049 QUADRI ELETTRICI D02.049.010 in resina, IP 54/65: D02.049.010.b per 8 moduli disposti su una fila Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 31 - Impianto elettrico terminale				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	34,05	340,50
	<b>Impianto elettrico a servizio del meccanico (SbCat 32)</b>							
181 / 181 003	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq ALLACCIAMENTO CENTRALE HAWKE E PREDISPOSIZIONE SONDE Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 32 - Impianto elettrico a servizio del meccanico				55,000	55,00		
	SOMMANO cad					55,00	97,97	5'388,35
182 / 182 052	D02.049 QUADRI ELETTRICI D02.049.010 in resina, IP 54/65: D02.049.010.d per 24 moduli disposti su due file Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 32 - Impianto elettrico a servizio del meccanico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,37	76,37
183 / 183 077	M01.001 MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA M01.001.030 Installatore 4a categoria Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 32 - Impianto elettrico a servizio del meccanico				60,000	60,00		
	SOMMANO ora					60,00	20,98	1'258,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'184'970,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							2'184'970,08	
184 / 184 PA.Ele.36	Fornitura e posa in opera di cavo per dorsale bus impianti meccanici, a partire dall'unità esterna, da posare entro dorsale di contenimento conteggiata a parte, costituito da cavo schermato e twistato, sezione 2x1,5mmq, es. tipo FROHH2R a bassa emissione di fumi e gas tossici. Da posare in sistemi di contenimento conteggiati a parte. NOTA BENE: tipologia di cavo da confermare da parte dell'impiantista meccanico. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 32 - Impianto elettrico a servizio del meccanico					390,000	390,00		
	SOMMANO m						390,00	1,19	464,10
	<b>Impianto illuminazione ordinaria (SbCat 33)</b>								
185 / 185 054	D03.025 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI D03.025.040 Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismatico con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema: D03.025.040.d 36 W, dimensioni 60 x 60 cm, compatibile sistema DALI Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 33 - Impianto illuminazione ordinaria					185,000	185,00		
	SOMMANO cad						185,00	120,87	22'360,95
186 / 186 055	D03.028 APPARECCHI AD INCASSO D03.028.030 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 95°: D03.028.030.b potenza 20 W, equivalente a 36 W fluorescente, diametro 190 mm Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 33 - Impianto illuminazione ordinaria					15,000	15,00		
	SOMMANO cad						15,00	85,00	1'275,00
187 / 187 056	D03.031 ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI D03.031.030 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso, lampada led temperatura di colore 3000 K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore in alluminio cromato, diametro 140 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 44, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 30°, potenza 16 W, equivalente a 36 W fluorescente Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 33 - Impianto illuminazione ordinaria								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'209'070,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'209'070,13
188 / 188 057	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>D03.034 PLAFONIERE Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: D03.034.025 bilampada: D03.034.025.d lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 33 - Impianto illuminazione ordinaria</p>				10,000	10,00		
						10,00	119,25	1'192,50
	SOMMANO cad				4,000	4,00		
						4,00	142,10	568,40
189 / 189 PA.Ele.37	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo faretto da incasso in controsoffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sensore di presenza conteggiato a parte, eventuale allaccio alimentatore, compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di sorgente luminosa led 12W, 230V, 1800lm, ottica 55°, IP43, UGR&lt;19, 4000°K da confermare con D.L.. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca IVELA, serie RA11 DIXIT LED, art. 255-200-AN21 o equivalente e driver art. 81-04010 o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 33 - Impianto illuminazione ordinaria</p>				20,000	20,00		
	SOMMANO N					20,00	85,00	1'700,00
190 / 190 PA.Ele.38	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo faretto da incasso in controsoffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sensore di presenza conteggiato a parte, eventuale allaccio alimentatore, compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di sorgente luminosa led 5,5W, 230V, 592lm, ottica 26°, IP44, CRI&gt;90, 4000°K da confermare con D.L.. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca IVELA, serie RA8 L DIXIT LED, art. 238-239-AN21 o equivalente e driver art. 81-04007 o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 33 - Impianto illuminazione ordinaria</p>				25,000	25,00		
	SOMMANO N					25,00	67,15	1'678,75
191 / 191 PA.Ele.40	<p>Fornitura e posa in opera di strip led di potenza 8,8W/m, CRI&gt;90. Protezione esterna in guaina di PVC trasparente con tappi terminali. Grado di protezione IP65. Comprensivo di un kit di connessioni per i collegamenti in linea o all'alimentazione.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'214'209,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'214'209,78
	<p>Caratteristiche LED: colore bianco 3000°K (da confermare a cura della D.L.).</p> <p>Comprensivo di profilo in alluminio, schermo diffondente e quota parte alimentatore dimmerabile DALI 230/24V IP65.</p> <p>Comprensivo inoltre di accessori di fissaggio, quota parte scatola di derivazione IP55 per contenimento alimentatore ed ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.</p> <p>Marca NOVALUX, serie STRIP LED, art. 100923.99 e accessori o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 33 - Impianto illuminazione ordinaria</p>					7,00		
	SOMMANO m					7,00	69,70	487,90
192 / 192 PA.Ele.41	<p><b>Impianto di illuminazione d'emergenza (SbCat 34)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema centralizzato per alimentazione apparecchi di illuminazione di emergenza 24Vcc, compreso di supervisione. Centrale CLS FUSION-POWER 24Ah, adatta all'alimentazione di circuiti di illuminazione di emergenza e di segnalazione in bassissima tensione di sicurezza SELV 24 V DC, con funzione di sorveglianza del singolo apparecchio senza l'utilizzo di cavi aggiuntivi, garantendo la comunicazione del guasto anche nel caso di un cortocircuito del singolo LED-Chip che compone la piastra led dell'apparecchio.</p> <p>Il sistema completamente indipendente è concepito per l'utilizzo di lampade di emergenza sorgente led, con possibilità di indirizzarle e regolarle singolarmente direttamente dalla centrale.</p> <p>Completa d blocchi batterie ermetiche al PB da Autonomia di scarica per 1 h 15.5 A per 2h 8.7 A.</p> <p>Adatta al montaggio a parete con ingresso cavi dall'alto, dimensioni 800x400x210 mm, peso 39 kg.</p> <p>Il sistema completamente indipendente è concepito per l'utilizzo di lampade di emergenza con sorgente led Inotec, indirizzabili, con possibilità di collegamento sulla stessa linea di apparecchi con funzioni SA, SA dimmerati, SE ed SE con comando.</p> <p>Le informazioni vengono registrate sul diario degli eventi con memoria maggiore di 2 anni, e stampabile direttamente tramite inoWEB o reperibile tramite porta USB.</p> <p>È possibile integrare nei circuiti anche lampade 24V facente parte del sistema dinamico D.E.R., in modo da far interagire la segnaletica di sicurezza con l'impianto di rivelazione antincendio, indicando la via più sicura.</p> <p>La centrale supporta fino a un massimo di 8 circuiti di alimentazione, e viene fornita completa dei seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unità di comando TFT-touch screen da 3,5 "", per una navigazione semplice e intuitiva, con Visualizzazione grafica/testo dettagliata dello stato degli errori con indicazione della loro ubicazione e possibilità di connettersi tramite il browser direttamente alla CLS senza software aggiuntivi / connettersi tramite rete TCP-IP al software inoWEB / interfacciamento a sistemi di supervisione esterni Modbus/TCP, BACnet, OPC.</li> <li>- 8 ingressi a 230v presenti in centrale, programmabili (anche con funzione invertita): per il Comando di accensione di n.8 gruppi di lampade, associabili mezzo software.</li> <li>- Ingresso con connessione su loop di appositi interruttori di inibizione (VVF), per blocco centrale.</li> <li>- n. 3 contatti in apertura privi di potenziale per indicazioni stato max. 24V, 1A Vdc</li> </ul>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'214'697,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							2'214'697,68	
	<p>- n. 2 contato in apertura/chiusura opzionale programmabile privo di potenziale max. 24V, 1A Vdc</p> <p>- Loop a 24V dedicato per l'attivazione del sistema in emergenza, senza l'utilizzo delle batterie.</p> <p>- sistema di monitoraggio continuo di ogni singolo blocco batteria, tramite funzione BCS integrata, con registrazione dei valori di tensione e di temperatura di ogni blocco batteria.</p> <p>Compreso di programmazione, installazione, montaggio; accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte.</p> <p>Marca INOTEC, serie CLS FUSION POWER 24Ah, art. IT710002 o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					2,000	2,00		
							2,00	4'964,00	9'928,00
193 / 193 PA.Ele.42	<p>Fornitura e posa in opera di messa in funzione impianto di illuminazione di emergenza, comprensivo di collaudo finale e rilascio certificazione impianto. Comprensivo ogni onere per eseguire una installazione a regola d'arte.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,000	1,00		
							1,00	1'275,00	1'275,00
194 / 194 PA.Ele.43	<p>Fornitura e posa in opera di modulo per presenza rete da installare nei Quadri Elettrici di zona come indicato dagli schemi. Comprensivo di cablaggio entro quadro e di cablaggio alla centrale Inotec, cavo conteggiato a parte. Comprensivo ogni onere ed accessorio per eseguire una installazione a regola d'arte.</p> <p>Marca INOTEC, serie DPU, art.101432391 o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					2,000	2,00		
							2,00	87,98	175,96
195 / 195 PA.Ele.44	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto a plafone da parete/soffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 4x1W ed ottica rosimmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio.</p> <p>Marca INOTEC, serie SN 2518.1, art. 101263754 compreso di alimentatore o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					19,000	19,00		
							19,00	165,33	3'141,27
196 / 196 PA.Ele.45	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto a plafone da parete/soffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 4x1W ed ottica rosimmetrica; compreso di allaccio a punto luce</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>							2'229'217,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'229'217,91
	<p>conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio.</p> <p>Marca INOTEC, serie SN 2518.1 L-JET/S, art. 101263855 compreso di alimentatore o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>				1,000	1,00		
						1,00	195,50	195,50
197 / 197 PA.Ele.46	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x0,9W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Comprensiva di elettronica di alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC per lampade serie SN 9400 disinserimento automatico. Marca INOTEC, serie ELETTRONICA 24V SK III, art. 101442091 o equivalente.</p> <p>Marca INOTEC, serie SN 9400-03 SLB LED QUADRATO, art. 101325590 o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>				14,000	14,00		
						14,00	171,28	2'397,92
198 / 198 PA.Ele.47	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x3,5W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Comprensiva di elettronica di alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC per lampade serie SN 9400 disinserimento automatico. Marca INOTEC, serie ELETTRONICA 24V SK III, art. 101442091 o equivalente.</p> <p>Marca INOTEC, serie SN 9400-12 SLB LED QUADRATO, art. 101324378 o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>				25,000	25,00		
						25,00	171,28	4'282,00
199 / 199 PA.Ele.48	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x3,5W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Comprensiva di elettronica di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'236'093,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'236'093,33
	<p>alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC per lampade serie SN 9400 disinserimento automatico. Marca INOTEC, serie L-JET 3/SCLASSE ISOLAMENTO I, art. 101436233 o equivalente.            Marca INOTEC, serie SN 9400-12 SLB LED QUADRATO, art. 101324378 o equivalente.            Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI            SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO N</p>				2,000	2,00		
						2,00	191,42	382,84
200 / 200 PA.Ele.49	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x1,8W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Comprensiva di elettronica di alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC per lampade serie SN 9400 disinserimento automatico. Marca INOTEC, serie ELETTRONICA 24V SK III, art. 101442091 o equivalente.            Marca INOTEC, serie SN 9400-06 ALB LED QUADRATO, art. 101325792 o equivalente.            Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI            SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO N</p>				24,000	24,00		
						24,00	171,27	4'110,48
201 / 201 PA.Ele.50	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x0,9W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Comprensiva di elettronica di alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC per lampade serie SN 9400 disinserimento automatico.            Marca INOTEC, serie SN 8424-03 SLB QUADRATO, art. 101358532 o equivalente.            Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI            SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO N</p>				2,000	2,00		
						2,00	174,30	348,60
202 / 202 PA.Ele.51	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x2,1W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Comprensiva di elettronica di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'240'935,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'240'935,25
	<p>alimentazione costante per LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC per lampade serie SN 9400 disinserimento automatico.            Marca INOTEC, serie SN 8424-12 SLB QUADRATO, art. 101357320 o equivalente.            Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI            SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>				7,000	7,00		
						<u>7,00</u>	174,30	1'220,10
203 / 203 PA.Ele.52	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto a plafone da parete/soffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x8W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Compreso staffa regolabile marca INOTEC, art. 101432795 o equivalente.            Marca INOTEC, serie SN 8500-08 SHB, art. 101263754 compreso di alimentatore o equivalente.            Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI            SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>				9,000	9,00		
						<u>9,00</u>	352,00	3'168,00
204 / 204 PA.Ele.53	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo bollard, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 1x3,5W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Compreso di parte da interrare per fissaggio palo, marca INOTEC, serie SN/A 6308, art. 101080565 o equivalente.            Marca INOTEC, serie SN/A 6308, art. 101356310 compreso di alimentatore o equivalente.            Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI            SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>				4,000	4,00		
						<u>4,00</u>	1'046,00	4'184,00
205 / 205 PA.Ele.54	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto a plafone da parete/soffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con potenza 3x1W ed ottica simmetrica; compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte; compreso di eventuale alimentatore, montaggio accessori, fissaggio, installazione, ed ogni quant'altro necessario per una posa a regola d'arte. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio.            Marca INOTEC, serie SN 6204, art. 101337011 compreso di alimentatore o equivalente.            Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI            SbCat 34 - Impianto di illuminazione d'emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>				4,000	4,00		
						<u>4,00</u>	282,97	1'131,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'250'639,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'250'639,23
	<b>cablaggio strutturato (SbCat 35)</b>							
206 / 206 061	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.010 Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: D06.013.010.c 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 35 - cablaggio strutturato					1900,000	1'900,00	
	SOMMANO m						1'900,00	1,46
								2'774,00
207 / 207 062	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO Presse modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: D06.013.049 installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: D06.013.049.b cat. 6, per cavi FTP Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 35 - cablaggio strutturato					71,000	71,00	
	SOMMANO cad						71,00	33,65
								2'389,15
208 / 208 063	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.075 Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24A WG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: D06.013.075.f 200 cm, U/UTP categoria 6 Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 35 - cablaggio strutturato					71,000	71,00	
	SOMMANO cad						71,00	10,04
								712,84
209 / 209 064	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.075 Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24A WG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: D06.013.075.h 300 cm, U/UTP categoria 6 Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 35 - cablaggio strutturato					71,000	71,00	
	SOMMANO cad						71,00	11,65
								827,15
210 / 210 065	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.100 Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'257'342,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							2'257'342,37	
211 / 211 066	spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: D06.013.100.g 600 x 600 x 600 mm, 12 unità Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 35 - cablaggio strutturato  SOMMANO cad				3,000	3,00	3,00	313,53	940,59
212 / 212 067	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.120 Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: D06.013.120.d gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 35 - cablaggio strutturato  SOMMANO cad				3,000	3,00	3,00	544,25	1'632,75
213 / 213 068	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.120 Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: D06.013.120.h mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 35 - cablaggio strutturato  SOMMANO cad				3,000	3,00	3,00	70,80	212,40
214 / 214 069	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.120 Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: D06.013.120.i pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 35 - cablaggio strutturato  SOMMANO cad				3,000	3,00	3,00	65,96	197,88
214 / 214 069	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.120 Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: D06.013.120.j pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 35 - cablaggio strutturato  SOMMANO cad				3,000	3,00	3,00	199,02	597,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'260'923,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'260'923,05
215 / 215 070	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.125 Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: D06.013.125.c con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 35 - cablaggio strutturato					3,000	3,00	
	SOMMANO cad						3,00	386,77
								1'160,31
216 / 216 071	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.175 Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 35 - cablaggio strutturato					3,000	3,00	
	SOMMANO cad						3,00	23,60
								70,80
217 / 217 PA.Ele.55	Fornitura e posa in opera di scaricatori di sovratensione per linea telefonica tipo ISDN, da installare all'ingresso Telecom nell'unità immobiliare, compreso di ogni quant'altro per una perfetta posa in opera. Tipologia e numero linee telefoniche da verificare in fase esecutiva. Marca SIPF o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 35 - cablaggio strutturato					1,000	1,00	
	SOMMANO a corpo						1,00	134,30
								134,30
	<b>Impianto citofonico (SbCat 36)</b>							
218 / 218 058	D06.001 IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI D06.001.025 Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: D06.001.025.a per sistemi tradizionali Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 36 - Impianto citofonico					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	102,00
								204,00
219 / 219 059	D06.001 IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI D06.001.050 Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: D06.001.050.a							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'262'492,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'262'492,46
	per impianti tradizionali Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 36 - Impianto citofonico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,79	56,79
220 / 220 060	D06.001 IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI D06.001.060 Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: D06.001.060.a con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 36 - Impianto citofonico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,82	76,82
	<b>impianto rivelazione ed allarme incendi (SbCat 37)</b>							
221 / 221 072	D08.001 IMPIANTI A ZONE D08.001.020 Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: D08.001.020.b completo di base di montaggio a profilo ribassato Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				11,000	11,00		
	SOMMANO cad					11,00	80,55	886,05
222 / 222 073	D08.004 IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE D08.004.010 Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: D08.004.010.a a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'596,83	3'596,83
223 / 223 074	D08.007 ACCESSORI D08.007.005 Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: D08.007.005.a per interno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'267'108,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'267'108,95
	Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				23,000	23,00		
	SOMMANO cad					23,00	40,91	940,93
224 / 224 075	D08.007 ACCESSORI D08.007.010 Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	33,18	199,08
225 / 225 076	D08.007 ACCESSORI D08.007.015 Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: D08.007.015.d segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				22,000	22,00		
	SOMMANO cad					22,00	173,50	3'817,00
226 / 226 PA.Ele.56	Fornitura e posa in opera di Batteria ricaricabile al piombo Extracell 12Vdc 12Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x98mm. Marca Tecnofire by Tecnoalarm, art. TFBF-12 18 o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				2,000	2,00		
	SOMMANO N					2,00	63,75	127,50
227 / 227 PA.Ele.57	Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico PSTN, approvato per l'utilizzo in abbinamento ai Sistemi di rilevazione incendio TFAXFIRE. Vettore telefonico integrato PSTN. Vettori telefonici opzionali: GSM-GPRS. 8 comunicatori/canali per la notifica telefonica di eventi, 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione. Eventi trasmissibili 33 categorie. Eventi zona trasmissibili 5 tipologie. 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore. 29 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DTMF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettori di comunicazione, alimentazione, batteria, colloquio seriale. 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Uscita guasto. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Memoria Flash integrata per la personalizzazione del vocabolario, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Dispositivo indirizzato. Contenitore metallico. Grado di protezione IP30. Alloggiamento batteria: una da 12V-							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'272'193,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'272'193,46
	<p>7Ah. Dimensioni (L x A x P) 315 x 255 x 82mm. Colore nero. EN 54-21: 2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0454. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Marca Tecnofire By Tecnoalarm, art. TFCOM o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi</p>				1,000	1,00		
	<b>SOMMANO N</b>					1,00	629,00	629,00
228 / 228 PA.Ele.58	<p>Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione GSM-4G per Combinatore telefonico TFCOM. 16 protocolli di comunicazione, per i vettori GSM-4G. 5 protocolli di Backup al vettore PSTN. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DT MF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Classificazione dei mezzi di notifica telefonica in funzione del protocollo di comunicazione utilizzato, vettore GSM: Classe ATE2, Vettore 4G: Classe ATE4. Controllo in modalità on demand del credito telefonico per SIM prepagate. Montaggio ad innesto su scheda TFCOM. Contenitore ABS V0. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Marca Tecnofire By Tecnoalarm, art. TFESP-4G o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi</p>				1,000	1,00		
	<b>SOMMANO N</b>					1,00	450,50	450,50
229 / 229 PA.Ele.59	<p>Fornitura e posa in opera di Batteria ricaricabile al piombo Extracell 12Vdc 7,2Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x65mm.</p> <p>Marca Tecnofire by Tecnoalarm, art. TFBE-12 7 o equivalente.</p> <p>Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi</p>				1,000	1,00		
	<b>SOMMANO N</b>					1,00	38,25	38,25
230 / 230 PA.Ele.60	<p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di alimentazione supplementare indirizzato per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici. Tensione nominale di alimentazione 230V AC. Dati nominali di uscita: tensione nominale 28V DC corrente massima 5A. Il gruppo fornisce 3 uscite indipendenti e protette per l'alimentazione di utenze esterne, ogni uscita eroga una corrente massima di 1,1A. Funzioni automatiche di test e sgancio batterie per scarica profonda. Pannello di controllo frontale con 6 Led di segnalazione di stato funzionale gruppo. Uscita di segnalazione Guasto: relè a scambio libero. Alloggiamento batterie tampone: 2 da 12V 17Ah. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'273'311,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'273'311,21
	comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Temperatura di funzionamento: -5°C +40°C. Grado di protezione IP30. Contenitore metallico. Dimensioni (L x A x P) 320 x 365 x 170mm. Colore nero. EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. - EN12101-10. Certificato di omologazione 0051 CPR – 0432.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Marca Tecnofire By Tecnoalarm, art. TFPS-5 o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				1,000	1,00		
	SOMMANO N					1,00	680,00	680,00
231 / 231 PA.Ele.61	Fornitura e posa in opera di Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12Vdc 18Ah. Dimensioni (L x A x P): 181x165,5x76mm. Marca Tecnofire by Tecnoalarm, art. TFBF-12 18 o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				2,000	2,00		
	SOMMANO N					2,00	119,00	238,00
232 / 232 PA.Ele.62	Fornitura ed installazione di Cartello di localizzazione del pulsante d'allarme antincendio in plexiglass applicabile sui pulsanti TFPC. Montaggio semplice e veloce senza la necessità di praticare fori sulla parete. Dotato di simbolo unificato. Dimensione 15x15 cm. UNI EN ISO 7010 – D.Lgs. 81. Marca Tecnofire by Tecnoalarm, art. TFPC-PLEXI o equivalente. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				23,000	23,00		
	SOMMANO N					23,00	18,70	430,10
233 / 233 PA.Ele.63	Fornitura e posa in opera di allacciamento componente impianto rivelazione incendi in esecuzione incassata in parete in muratura o cartongesso, con guaina in PVC corrugata pieghevole serie pesante. Compreso di quota parte di cassetta di derivazione in PVC con coperchio fissato con viti, guaina in PVC. Compreso di cavo twistato e schermato EN50200 1(2x1,5)mmq, oppure cavo FTG18(O)M16 CEI 20-45 1(2x1,5)mmq in derivazione dalla linea principale (LOOP) e fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori di fissaggio e collegamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				62,000	62,00		
	SOMMANO N					62,00	31,45	1'949,90
234 / 234 PA.Ele.64	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione centrale per impianto rivelazione incendi posta all'interno dell'armadio impianti ausiliari, realizzato con cavo FTG18(O)M16 1(3x2,5)mmq posato all'interno di apposita canalette di cablaggio; compreso allacciamento,							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'276'609,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'276'609,21
	accessori di fissaggio e completamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				2,000	2,00		
	SOMMANO N					2,00	48,45	96,90
235 / 235 PA.Ele.65	Fornitura e posa in opera di software e messa in funzione/programmazione impianto di rivelazione ed allarme incendi, comprensivo di collaudo finale e rilascio certificazione impianto. Comprensivo ogni onere per eseguire una installazione a regola d'arte. Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	680,00	680,00
236 / 236 004	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				900,000	900,00		
	SOMMANO m					900,00	3,70	3'330,00
237 / 237 005	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 37 - impianto rivelazione ed allarme incendi				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,73	283,80
	<b>impianto antintrusione (SbCat 38)</b>							
238 / 238 006	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, portata 15 m, conforme EN 50131, compresa l'attivazione dell'impianto: circuito di supervisione microonde, II° livello Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 38 - impianto antintrusione				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,28	196,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'281'196,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							2'281'196,47	
239 / 239 007	Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, conforme EN50131 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 38 - impianto antintrusione					1,000	1,00		
	SOMMANO cad						1,00	548,18	548,18
240 / 240 008	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; display, microfono ed altoparlante, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando e batteria in carica tampone, autonomia 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 38 - impianto antintrusione					1,000	1,00		
	SOMMANO cad						1,00	652,99	652,99
241 / 241 009	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 38 - impianto antintrusione					1,000	1,00		
	SOMMANO cad						1,00	189,19	189,19
242 / 242 010	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 38 - impianto antintrusione					2,000	2,00		
	SOMMANO cad						2,00	325,80	651,60
243 / 243 011	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 6 conduttori Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI SbCat 38 - impianto antintrusione					170,000	170,00		
	SOMMANO m						170,00	3,07	521,90
	<b>A RIPORTARE</b>							2'283'760,33	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'295'620,10
	<b>IMPIANTI MECCANICI (Cat 5) Demolizioni e smaltimento vecchi impianti (SbCat 40)</b>							
248 / 248 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti  Tubazioni impianto riscaldamento  SOMMANO m					1'390,00		
						1'390,00	3,40	4'726,00
249 / 249 B01.040.020. c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti  Radiatori da rimuovere e sostituire  SOMMANO cad					18,00		
						18,00	20,08	361,44
250 / 250 B01.040.020. b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti  Radiatori da rimuovere e riposizionare  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	15,21	91,26
251 / 251 B01.040.020. c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti  Radiatori da rimuovere e riposizionare  SOMMANO cad					79,00		
						79,00	20,08	1'586,32
252 / 252 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti  Quantità = (1390 x 0.00087) Quantità = (0.94 x 0.89 x 0.15) x 4 Quantità = (0.83 x 0.89 x 0.15) x 2 Quantità = (0.72 x 0.98 x 0.15) x 4 Quantità = (0.77 x 0.98 x 0.11) x 4 Quantità = (0.72 x 0.98 x 0.11) x 4					1,21 0,50 0,22 0,42 0,33 0,31		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,99		2'302'385,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,99		2'302'385,12
	SOMMANO mc					2,99	49,31	147,44
253 / 253 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	75,45	1'810,80
254 / 254 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	43,18	431,80
255 / 255 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	57,58	403,06
256 / 256 B01.037.005. g	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,85	243,40
257 / 257 B01.037.005. h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	21,16	507,84
258 / 258 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti					320,00		
	SOMMANO m					320,00	3,40	1'088,00
259 / 259 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro							
	A RIPORTARE							2'307'017,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'307'017,46
	Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti					140,00		
	SOMMANO m					140,00	4,26	596,40
260 / 260 B01.037.015. b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	6,23	149,52
261 / 261 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 40 - Demolizioni e smaltimento vecchi impianti					1,12		
	Quantità = (0.50 x 0.70 x 0.20) x 16					0,77		
	Quantità = (0.40 x 0.60 x 0.40) x 8					0,90		
	Quantità = (0.60 x 0.50 x 0.30) x 10					2,18		
	Quantità = (1.30 x 0.60 x 0.40) x 7					0,32		
	Quantità = (0.45 x 0.45 x 0.40) x 4					0,65		
	Quantità = (0.45 x 0.40 x 0.15) x 24					0,28		
	Quantità = (320 x 0.00087)					0,89		
	Quantità = (140 x 0.00636)							
	SOMMANO mc					7,11	49,31	350,59
	<b>Impianto di riscaldamento (SbCat 41)</b>							
262 / 262 E02.037.005. a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/8", spessore 2,0 mm, peso 0,742 kg/m Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento					333,90		
	Quantità = 450 mt x 0,742 kg/m							
	SOMMANO kg					333,90	11,62	3'879,92
263 / 263 E02.037.005. b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'311'993,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'311'993,89
	Quantità = 420 mt x 1,08 kg/m  SOMMANO kg					453,60		
						453,60	9,54	4'327,34
264 / 264 E02.037.005. c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento							
	Quantità = 120 mt x 1,39 kg/m  SOMMANO kg					166,80		
						166,80	9,40	1'567,92
265 / 265 E02.037.005. d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento							
	Quantità = 180 mt x 2,2 kg/m  SOMMANO kg					396,00		
						396,00	8,62	3'413,52
266 / 266 E02.037.005. e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento							
	Quantità = 120 mt x 2,82 kg/m  SOMMANO kg					338,40		
						338,40	8,10	2'741,04
267 / 267 E02.037.005. g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento							
	Quantità = 100 mt x 4,49 kg/m  SOMMANO kg					449,00		
						449,00	7,27	3'264,23
268 / 268 E03.019.010.	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'327'307,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'327'307,94
a	<p>riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività <math>\lambda</math> alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo <math>\mu=70</math>, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 22 mm</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p>					870,00		
	SOMMANO m					870,00	12,05	10'483,50
269 / 269 E03.019.010.	<p>Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività <math>\lambda</math> alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo <math>\mu=70</math>, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p>					420,00		
b	SOMMANO m					420,00	19,41	8'152,20
270 / 270 E03.019.015.	<p>Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività <math>\lambda</math> alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo <math>\mu=70</math>, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p>					100,00		
c	SOMMANO m					100,00	73,74	7'374,00
271 / 271 015058a	<p>Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 3/4", portata 800 l/h, ciclica 54</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'065,48	1'065,48
272 / 272 015074b	<p>Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto: Ø 3/4"</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p>					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		2'354'383,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		2'354'383,12
	SOMMANO cad					1,00	68,28	68,28
273 / 273 025161e	Separatore d'aria in ghisa, attacchi filettati, dei seguenti diametri: 3" Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,89	304,89
274 / 274 PUAS.M.04. 02.01.03	F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16 con sede ed otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni.  DN 25 Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento  Tipo CALEFFI 140-142 o equivalente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	109,99	219,98
275 / 275 PUAS.M.04. 02.01.04	F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16 con sede ed otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni.  DN 32 Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento  Tipo CALEFFI 140-142 o equivalente					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	147,03	588,12
276 / 276 PUAS.M.14. 01.05.08	F.P.O. di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; sottoposti a procedimento di fosfosgrassaggio, prima verniciatura a cataforesi e seconda con smalti a polveri epossidiche, colore bianco RAL 9010. Pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura max esercizio 95°C. Completi di raccorderia, nipples con guaina siliconica, mensole di sostegno, eventuali diaframma e supporti a pavimento, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio. Conteggiati per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.  Altezza massima del radiatore mm 1000 Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento  Tipo IRSAP TESI o equivalenti					46'838,00		
	SOMMANO W					46'838,00	0,41	19'203,58
277 / 277 PUAS.M.14.	F.P.O. di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'374'767,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'374'767,97
01.05.11	<p>mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; sottoposti a procedimento di fosfosgrassaggio, prima verniciatura a cataforesi e seconda con smalti a polveri epossidiche, colore bianco RAL 9010. Pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura max esercizio 95°C. Completi di raccorderia, nipples con guaina siliconica, mensole di sostegno, eventuali diaframma e supporti a pavimento, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio.</p> <p>Conteggiati per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.</p> <p>Altezza massima del radiatore mm 2000 Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p> <p>Tipo IRSAP TESI o equivalenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO W</p>					8'095,00		
						8'095,00	0,51	4'128,45
278 / 278 PUAS.M.14. 01.05.02sp	<p>SOLA POSA di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; sottoposti a procedimento di fosfosgrassaggio, prima verniciatura a cataforesi e seconda con smalti a polveri epossidiche, colore bianco RAL 9010. Pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura max esercizio 95°C. Completi di raccorderia, nipples con guaina siliconica, mensole di sostegno, eventuali diaframma e supporti a pavimento, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio.</p> <p>Conteggiati per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.</p> <p>Altezza massima del radiatore mm 300 Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p> <p>Radiatori da rimuovere e riposizionare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO W</p>					5'860,00		
						5'860,00	0,10	586,00
279 / 279 PUAS.M.14. 01.05.05sp	<p>SOLA POSA di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; sottoposti a procedimento di fosfosgrassaggio, prima verniciatura a cataforesi e seconda con smalti a polveri epossidiche, colore bianco RAL 9010. Pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura max esercizio 95°C. Completi di raccorderia, nipples con guaina siliconica, mensole di sostegno, eventuali diaframma e supporti a pavimento, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio.</p> <p>Conteggiati per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.</p> <p>Altezza massima del radiatore mm 600 Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p> <p>Radiatori da rimuovere e riposizionare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO W</p>					128'832,00		
						128'832,00	0,10	12'883,20
280 / 280 PUAS.M.14. 01.05.06sp	<p>SOLA POSA di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; sottoposti a procedimento di fosfosgrassaggio,</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'392'365,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'392'365,62
	<p>prima verniciatura a cataforesi e seconda con smalti a polveri epossidiche, colore bianco RAL 9010. Pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura max esercizio 95°C. Completi di raccorderia, nipples con guaina siliconica, mensole di sostegno, eventuali diaframma e supporti a pavimento, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio.</p> <p>Conteggiati per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.</p> <p>Altezza massima del radiatore mm 750 Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p> <p>Radiatori da rimuovere e riposizionare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO W</p>					2'870,00		
						<u>2'870,00</u>	0,10	287,00
281 / 281 PUAS.M.14. 01.05.07sp	<p>SOLA POSA di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; sottoposti a procedimento di fosfosgrassaggio, prima verniciatura a cataforesi e seconda con smalti a polveri epossidiche, colore bianco RAL 9010. Pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura max esercizio 95°C. Completi di raccorderia, nipples con guaina siliconica, mensole di sostegno, eventuali diaframma e supporti a pavimento, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio.</p> <p>Conteggiati per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.</p> <p>Altezza massima del radiatore mm 900 Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p> <p>Radiatori da rimuovere e riposizionare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO W</p>					9'908,00		
						<u>9'908,00</u>	0,10	990,80
282 / 282 PUAS.M.14. 01.05.08sp	<p>SOLA POSA di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; sottoposti a procedimento di fosfosgrassaggio, prima verniciatura a cataforesi e seconda con smalti a polveri epossidiche, colore bianco RAL 9010. Pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura max esercizio 95°C. Completi di raccorderia, nipples con guaina siliconica, mensole di sostegno, eventuali diaframma e supporti a pavimento, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio.</p> <p>Conteggiati per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.</p> <p>Altezza massima del radiatore mm 1000 Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p> <p>Radiatori da rimuovere e riposizionare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO W</p>					7'693,00		
						<u>7'693,00</u>	0,10	769,30
283 / 283 PUAS.M.14. 01.05.11sp	<p>SOLA POSA di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; sottoposti a procedimento di fosfosgrassaggio, prima verniciatura a cataforesi e seconda con smalti a polveri epossidiche, colore bianco RAL 9010. Pressione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'394'412,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'394'412,72
	<p>massima di esercizio 10 bar, temperatura max esercizio 95°C. Completi di raccorderia, nipples con guaina siliconica, mensole di sostegno, eventuali diaframma e supporti a pavimento, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio.</p> <p>Conteggiati per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.</p> <p>Altezza massima del radiatore mm 2000 Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p> <p>Radiatori da rimuovere e riposizionare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO W</p>					6'190,00		
						6'190,00	0,10	619,00
284 / 284 PUAS.M.25. 02	<p>F.P.O. di sistema di fissaggio per tubazioni, di tipo sismico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di tipo e dimensioni conforme alle normative vigenti - i tiranti in acciaio per stabilizzare il sistema sotto l'azione di forze orizzontali - gli accessori di montaggio con innesti di tipo rapido - i collari in acciaio serie St 37-2 zincato, per tubazioni da 12.0 mm a 368 mm di diametro con profilo isolante gommato EPDM/SBR per isolamento acustico conforme alle norme. - la bulloneria e i tasselli meccanici in acciaio di classe minima 8.8 e ogni altro accessorio tale da permettere da perfetta messa in opera del sistema. Ogni tipologia di staffaggio dovrà essere accompagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti.</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p> <p>Quantitativo indicativo, dovrà essere verificato ed indicato dal tecnico abilitato alla conformità del sistema di fissaggio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					50,00		
						50,00	188,56	9'428,00
285 / 285 CC.FC.10.5. 010.037	<p>Opere murarie (mano d'opera e materiali) di assistenza per l'installazione di impianto di termosifone, escluso manovalanza di aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto tipo completo indicativamente</p> <p>Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 41 - Impianto di riscaldamento</p> <p>Non viene considerato il costo per il sistema di fissaggio tubazioni, di tipo sismico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>					86'917,75		
						86'917,75	23,00	19'991,08
	<b>Impianto Idrico Sanitario (SbCat 42)</b>							
286 / 286 E01.022.005. a	<p>Tube multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'424'450,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'424'450,80
	raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					120,00		
	SOMMANO m					120,00	10,03	1'203,60
287 / 287 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					80,00		
	SOMMANO m					80,00	12,22	977,60
288 / 288 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					120,00		
	SOMMANO m					120,00	19,29	2'314,80
289 / 289 E01.034.006. a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 80 l Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'394,68	4'184,04
290 / 290	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'433'130,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'433'130,84
E01.034.006. b	funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 100 l Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'496,01	1'496,01
291 / 291 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	309,31	2'783,79
292 / 292 E01.037.005. f	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini, a pavimento con scarico a pavimento Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	322,91	4'520,74
293 / 293 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	196,98	4'530,54
294 / 294 E01.040.005. a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	427,08	4'270,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'450'732,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'450'732,72
295 / 295 E01.043.005. a	Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettone a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	511,82	3'582,74
296 / 296 E01.055.005. c	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	821,92	821,92
297 / 297 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	698,58	698,58
298 / 298 E01.055.035	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,53	142,53
299 / 299 E01.055.040. c	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: fisso a pavimento, altezza e profondità 78 cm Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,53	142,53
300 / 300 E01.055.045.	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'456'121,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'456'121,02
b	nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a pavimento, altezza e profondità 60 cm Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	305,83	305,83
301 / 301 015057b	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, bypass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	147,68	590,72
302 / 302 PUAS.M.15. 05.14.01	F.P.O. di rubinetto di arresto e regolaggio da incasso, cappuccio cromato in ottone lavorato da barra, movimenti guidati da trasmissioni che lavorano su superfici parallele, filetti d'albero e della valvola non a contatto dell'acqua per evitare incrostazioni.  DN 1/2 Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	27,81	556,20
303 / 303 PUAS.M.25. 02	F.P.O. di sistema di fissaggio per tubazioni, di tipo sismico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di tipo e dimensioni conforme alle normative vigenti - i tiranti in acciaio per stabilizzare il sistema sotto l'azione di forze orizzontali - gli accessori di montaggio con innesti di tipo rapido - i collari in acciaio serie St 37-2 zincato, per tubazioni da 12.0 mm a 368 mm di diametro con profilo isolante gommato EPDM/SBR per isolamento acustico conforme alle norme. - la bulloneria e i tasselli meccanici in acciaio di classe minima 8.8 e ogni altro accessorio tale da permettere da perfetta messa in opera del sistema. Ogni tipologia di staffaggio dovrà essere accompagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario  Quantitativo indicativo, dovrà essere verificato ed indicato dal tecnico abilitato alla conformità del sistema di fissaggio.					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	188,56	3'771,20
304 / 304 CC.FC.10.5. 010.038	Opere murarie (mano d'opera e materiali) di assistenza per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetteria esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto tipo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'461'344,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'461'344,97
	<p>completo indicativamente Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 42 - Impianto Idrico Sanitario</p> <p>Non viene considerato il costo per il sistema di fissaggio tubazioni, di tipo sismico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>					33'122,97		
						33'122,97	23,00	7'618,28
	<b>Scarichi Acque Reflue (SbCat 43)</b>							
305 / 305 E.01.007.005 .b	<p>Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì:</p> <p>SDR 13,6 (PN 16):</p> <p>diametro esterno 63 mm, spessore 4,7 mm Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 43 - Scarichi Acque Reflue</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					60,00		
						60,00	12,97	778,20
306 / 306 E.01.007.020 .a	<p>Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì:</p> <p>SDR 26 (PN 10):</p> <p>diametro esterno 110 mm, spessore 4,2 mm Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 43 - Scarichi Acque Reflue</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					80,00		
						80,00	16,34	1'307,20
307 / 307 PUAS.M.03. 05.04	<p>F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni nei seguenti diametri:</p> <p>Diam. 63 mm Cat 5 - IMPIANTI MECCANICI SbCat 43 - Scarichi Acque Reflue</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					60,00		
						60,00	18,77	1'126,20
308 / 308 PUAS.M.03. 05.07	<p>F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni nei seguenti diametri:</p> <p>Diam. 110 mm</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'472'174,85

COMMITTENTE:









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	2'477'736,36	100,000
M:001	<b>OPERE EDILI euro</b>	2'041'451,27	82,392
M:001.001	<b>DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI euro</b>	223'688,80	9,028
M:001.001.001	demolizioni e rimozioni euro	184'093,70	7,430
M:001.001.002	trasporti e smaltimenti euro	39'595,10	1,598
M:001.002	<b>OPERE STRUTTURALI euro</b>	998'338,52	40,292
M:001.002.003	nuova platea di fondazione euro	105'306,16	4,250
M:001.002.004	cordolo di consolidamento fondazione euro	78'301,84	3,160
M:001.002.005	Vespaio areato euro	28'986,46	1,170
M:001.002.006	Chiusura vani e nuova muratura portante euro	31'944,26	1,289
M:001.002.007	Consolidamento solai euro	92'687,13	3,741
M:001.002.008	Rinforzo muri euro	621'091,35	25,067
M:001.002.009	Scala interna in C.A. euro	3'393,41	0,137
M:001.002.010	Rampa esterna euro	36'627,91	1,478
M:001.003	<b>OPERE ARCHITETTONICHE euro</b>	819'423,95	33,071
M:001.003.011	tramezzatura interna euro	15'110,74	0,610
M:001.003.012	Sottofondo e massetto del primo solaio controterra euro	39'326,74	1,587
M:001.003.013	sottofondo per la pavimentazione dei solai intermedi euro	5'396,00	0,218
M:001.003.014	Intonaci e finitura delle pareti euro	43'273,49	1,746
M:001.003.015	Controsoffitti euro	81'399,71	3,285
M:001.003.016	Pavimenti e rivestimenti euro	84'983,60	3,430
M:001.003.017	Tinteggiatura interna euro	37'641,41	1,519
M:001.003.018	Finiture scale interne euro	14'126,44	0,570
M:001.003.019	Finitura rampe e scale esterne euro	17'201,88	0,694
M:001.003.020	Soglie davanzali e opere in pietra euro	13'009,17	0,525
M:001.003.021	opere metalliche euro	7'416,88	0,299
M:001.003.022	Infissi interni euro	58'217,65	2,350
M:001.003.023	Infissi esterni euro	175'384,45	7,078
M:001.003.024	opere in facciata euro	226'935,79	9,159
M:002	<b>IMPIANTI euro</b>	436'285,09	17,608
M:002.004	<b>IMPIANTI ELETTRICI euro</b>	254'168,83	10,258
M:002.004.025	smantellamento impianti esistenti e opere edili euro	10'043,84	0,405
M:002.004.026	impianto di terra euro	840,92	0,034
M:002.004.027	quadri elettrici euro	31'013,95	1,252
M:002.004.028	impianto BMS euro	14'683,92	0,593
M:002.004.029	distribuzione principale euro	22'994,08	0,928
M:002.004.030	cavi elettrici euro	22'170,80	0,895
M:002.004.031	Impianto elettrico terminale euro	35'047,78	1,415
M:002.004.032	Impianto elettrico a servizio del meccanico euro	7'187,62	0,290
M:002.004.033	Impianto illuminazione ordinaria euro	29'263,50	1,181
M:002.004.034	Impianto di illuminazione d'emergenza euro	35'941,55	1,451
M:002.004.035	cablaggio strutturato euro	11'649,23	0,470
M:002.004.036	Impianto citofonico euro	337,61	0,014
M:002.004.037	impianto rivelazione ed allarme incendi euro	18'373,84	0,742
M:002.004.038	impianto antintrusione euro	3'422,32	0,138
M:002.004.039	varie impianti elettrici ed ausiliari euro	11'197,87	0,452
M:002.005	<b>IMPIANTI MECCANICI euro</b>	182'116,26	7,350
M:002.005.040	Demolizioni e smaltimento vecchi impianti euro	12'493,87	0,504
M:002.005.041	Impianto di riscaldamento euro	116'336,83	4,695
M:002.005.042	Impianto Idrico Sanitario euro	44'512,45	1,796
M:002.005.043	Scarichi Acque Reflue euro	8'773,11	0,354
	<b>TOTALE euro</b>	2'477'736,36	100,000
	----- -----		
	<b>A RIPORTARE</b>		

