



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

PROGETTO

Riqualificazione dei collegi universitari Colle, Serpentine, Aquilone e Vela situati in via Giancarlo De Carlo a Urbino.

Primo stralcio funzionale collegio Serpentine.

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi.

LIVELLO

Esecutivo

CUP

H33C22000340007

ELABORATO

Computo metrico estimativo

CODICE  
ELABORATO

L.01

PROGETTISTA

Dott. ing. Gabriele Giglioni

RUP

Dott. Alessandro Perfetto

SUPPORTO  
AL RUP

Dott. ing. Michele Pompili

DATA

Ottobre 2023

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						
1 / 178 VAP.15.00.01	<p style="text-align: center;"><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>OPERE ELETTRICHE (SpCat 1)</b> <b>Impianti elettrici - Smontaggi (Cat 1)</b></p> <p>Smontaggio impianto elettrico blocco camere collegio SERPENTINE e dei cunicoli di loro pertinenza. Nel blocco camere l'attività comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo smontaggio delle lampade e la cernita per l'eventuale rimontaggio</li> <li>- l'apertura delle scatole di derivazione e rompitratta</li> <li>- lo smontaggio di mostrine e componenti di serie civile (comandi luce e prese di forza motrice)</li> <li>- lo smontaggio di comandi luce e prese di forza motrice da esterno</li> <li>- lo sfilaggio dei cavi fino al quadro del blocco</li> <li>- lo smontaggio di canaline e tubi metallici</li> <li>- lo smontaggio del quadro elettrico</li> <li>- lo smontaggio dell'impianto di allarme a sirena situato lungo i camminamenti, inclusi i cavi</li> <li>- lo smontaggio di qualsiasi altra apparecchiatura, anche se non esplicitamente indicata, ad esclusione della sonda dell'impianto di riscaldamento e dell'estrattore dei bagni.</li> </ul> <p>Nei cunicoli l'attività comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo smontaggio delle lampade di illuminazione e dei relativi circuiti</li> <li>- lo smontaggio delle prese di forza motrice e dei relativi circuiti</li> <li>- lo smontaggio dei circuiti di alimentazione degli estrattori e delle lampade esterne dei camminamenti</li> <li>- lo sfilaggio dei cavi dal quadro di blocco fino al quadro di edificio CX, CY o CZ</li> <li>- lo sfilaggio dei cavi dai quadri di edificio CX, CY e CZ fino al quadro generale posto nel collegio "Aquilone"</li> <li>- lo smontaggio delle passerelle e dei tubi fino al quadro generale nel collegio "Aquilone"</li> <li>- lo smontaggio dei quadri elettrici degli edifici CX, CY, CZ</li> </ul> <p>lo smontaggio dell'impianto telefonico fino ai connettori situati nel collegio "Aquilone" È inoltre compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. Computato per blocco di otto camere.</p>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	RIPORTO						
2 / 186 02.01.007	SOMMANO cad				19,00	1'068,07	20'293,33
				19,00			
	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.				50,00	5,93	296,50
	SOMMANO m³				50,00		
Parziale Impianti elettrici - Smontaggi (Cat 1) euro						20'589,83	
	A RIPORTARE						20'589,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						20'589,83
3 / 106 15.08.001*.001	<p><b>Impianti elettrici - Illuminazione normale (Cat 2)</b></p> <p>Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3,50.</p> <p>PLAFONIERA CENTRALE SOSPESA PLAFONIERE SPECCHIERE BAGNI PLAFONIERE ESTERNE</p>	1,00 3,00 2,00	19,00 19,00 19,00		19,00 57,00 38,00		
	SOMMANO cad				114,00	19,29	2'199,06
4 / 107 VAP.15.08.02	<p>Portalampada ceramico per attacco a muro o plafone, fissato ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada led con attacco E27; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 12W.</p> <p>CAMERE (2 PER CAMERA) PARTI COMUNI PIANO TERRA PARTI COMUNI PIANO PRIMO</p>	16,00 6,00 4,00	19,00 19,00 19,00		304,00 114,00 76,00		
	SOMMANO cad				494,00	38,06	18'801,64
5 / 108 VAP.15.08.01	<p>Plafoniera di forma rotonda o ovale con corpo di alluminio, schermo di vetro e gabbietta di protezione di acciaio, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada led con attacco E27; collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 12W. Tipo RINO marca PALAZZOLI, o similare.</p> <p>INGRESSO TERRAZZO CUCINA BAGNI VANO SOTTOSCALA</p>	1,00 1,00 1,00 6,00 1,00	19,00 19,00 19,00 19,00 19,00		19,00 19,00 19,00 114,00 19,00		
	SOMMANO cad				190,00	103,55	19'674,50
	<b>A RIPORTARE</b>						61'265,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						61'265,03
6 / 109 VAP.15.08.03	Lampada a sospensione, di forma sferica, diametro 550 mm circa, realizzata in materiale plastico, rosone in metallico, filo di sospensione di lunghezza fino a 3 metri. Sono compresi: la lampada led con attacco E27; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 12W. Tipo LINEA LIGHT o similare.				19,00		
	SOMMANO cad				19,00	565,68	10'747,92
7 / 110 15.01.003*.001	Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori di tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca- s3,d1,a3, di idonea sezione (min. mm² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto luce. CAMERE (2 PER CAMERA) PARTI COMUNI PIANO TERRA PARTI COMUNI PIANO PRIMO CUCINA BAGNI INGRESSO LUCE NORMALE INGRESSO LUCE SICUREZZA LUCE CENTRALE LUCE TERRAZZO VANO SOTTOSCALA	16,00 6,00 4,00 1,00 9,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00		304,00 114,00 76,00 19,00 171,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00		
	SOMMANO cad				779,00	33,30	25'940,70
8 / 111 15.01.003*.002	Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori di tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca- s3,d1,a3, di idonea sezione (min. mm² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.) CAMERE (3 PER CAMERA) PIANEROTTOLO LIVELLO INFERIORE	24,00 3,00	19,00 19,00		456,00 57,00		
	<b>A RIPORTARE</b>				513,00		97'953,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				513,00		97'953,65
	PIANEROTTOLO LIVELLO SUPERIORE	2,00	19,00		38,00		
	CUCINA	1,00	19,00		19,00		
	INGRESSO	1,00	19,00		19,00		
	TERRAZZO	1,00	19,00		19,00		
	VANO SOTTOSCALA	1,00	19,00		19,00		
	SOMMANO cad				627,00	55,00	34'485,00
9 / 112 VAP.15.01.01	Incremento voce 15.01.003*.001 e 15.01.003*.002 per cavo classe reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1 sigla H07Z1-K al posto di FS17. PUNTI LUCE PUNTI COMANDO				779,00 627,00		
	SOMMANO cad				1'406,00	0,57	801,42
10 / 147 VAP.15.01.03	Sostituzione di punto comando con rilevatore di presenza. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori di tipo H07Z1-K, con classe di reazione al fuoco Cca- s1b,d1,a1, di idonea sezione (min. mm <sup>2</sup> 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto luce di comando con rilevatore di presenza da incasso o da esterno. BAGNI	8,00	19,00		152,00		
	SOMMANO cad				152,00	129,42	19'671,84
11 / 148 VAP.15.01.04	Incremento voce 15.01.003*.002 per comando luce in resina termoidurente, tipo TAIS MIGNON marca PALAZZOLI, o similare. COMANDI VICINO ALLA PORTA	2,00	19,00		38,00		
	SOMMANO cad				38,00	5,06	192,28
	Parziale Impianti elettrici - Illuminazione normale (Cat 2) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						132'514,36
	<b>A RIPORTARE</b>						153'104,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						153'104,19
12 / 68 VAP.15.08.31	<b>Impianti elettrici - Illuminazione di sicurezza (Cat 3)</b>  Plafoniera di emergenza, grado di protezione minimo IP55, classe II di isolamento, realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; l'inverter; la batteria; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada a led. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 300 lumen (solo emergenza). INGRESSO PIANO TERRA PIANO PRIMO	1,00 2,00 2,00	19,00 19,00 19,00		19,00 38,00 38,00		
	SOMMANO cad				95,00	122,78	11'664,10
13 / 161 VAP.15.01.02	Punto luce apparecchio di illuminazione di sicurezza, in canalizzazione predisposta computata a parte. Sono compresi i conduttori di tipo FG16OM16 con classe di reazione al fuoco Cca- s1b,d1,a1, di sezione minima 1,5 mm <sup>2</sup> fino al quadro di zona; i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto luce.	5,00	19,00		95,00		
	SOMMANO cad				95,00	31,06	2'950,70
	Parziale Impianti elettrici - Illuminazione di sicurezza (Cat 3) euro						14'614,80
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						167'718,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>						167'718,99	
14 / 96 15.02.003*.002	<p><b>Impianti elettrici - Forza motrice (Cat 4)</b></p> <p>Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori di tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di idonea sezione (min. mm<sup>2</sup> 2,5); delle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x10/ 16A+T o tipo UNEL.</p> <p>CAMERE (2 PRESE PER CAMERA) 16,00 19,00 304,00  PARTE COMUNE PIANO TERRA 3,00 19,00 57,00  PARTE COMUNE PIANO PRIMO 2,00 19,00 38,00  SEDUTA CIRCOLARE 1,00 19,00 19,00  BAGNI 3,00 19,00 57,00  FRIGORIFERO 2,00 19,00 38,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 513,00</p>					37,84	19'411,92	
15 / 102 VAP.15.02.01	<p>Incremento voce 15.01.003*.001 e 15.01.003*.002 per cavo classe reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1 sigla H07Z1-K al posto di FS17.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 513,00</p>					513,00		
						513,00	0,91	466,83
16 / 103 15.02.001*.002	<p>Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm<sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.</p> <p>CAMERE (2 PRESE PER CAMERA) 16,00 19,00 304,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 304,00</p>					12,49	3'796,96	
	<b>A RIPORTARE</b>						191'394,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						191'394,70
17 / 142 15.02.002*.001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A) e mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. PRESE NUOVE PRESA POSTAZIONE MICROONDE PRESA SEDUTA	1,00 2,00	19,00 19,00		19,00 38,00		
	SOMMANO cad				57,00	62,23	3'547,11
18 / 143 VAP.15.02.01	Incremento voce 15.01.003*.001 e 15.01.003*.002 per cavo classe reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1 sigla H07Z1-K al posto di FS17.				57,00		
	SOMMANO cad				57,00	0,91	51,87
19 / 144 VAP.15.02.02	Incremento voce 15.02.003*.001 per scatola in resina termoindurente, tipo TAIS MIGNON marca PALAZZOLI, o similare.	3,00	19,00		57,00		
	SOMMANO cad				57,00	5,06	288,42
20 / 145 VAP.15.02.03	Incremento voce 15.02.003*.001 per presa in parallelo, con presa 2P+T 10/16A, scatola in resina termoindurente, tipo TAIS MIGNON marca PALAZZOLI, o similare, collegamenti, oneri di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PRESA SEDUTA PRESA POSTAZIONE MICROONDE	2,00 1,00	19,00 19,00		38,00 19,00		
	SOMMANO cad				57,00	47,88	2'729,16
	<b>A RIPORTARE</b>						198'011,26





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						201'108,64
23 / 135 15.05.004*.004	<b>Impianti elettrici - Distribuzione blocchi (Cat 6)</b>  Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestingente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32 SALITA DA CUNICOLO	10,00	19,00		190,00		
	SOMMANO m				190,00	15,36	2'918,40
24 / 136 15.05.015*.001	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. DA CUCINA A QUADRO	15,00	19,00		285,00		
	SOMMANO m				285,00	68,14	19'419,90
25 / 137 15.05.015*.002	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.	1,00	19,00		19,00		
	SOMMANO m				19,00	78,10	1'483,90
26 / 138	Canale in acciaio zincato verniciato con						
	<b>A RIPORTARE</b>						224'930,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						224'930,84
15.05.015*.005	coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100.	4,00	19,00		76,00		
	SOMMANO cad				76,00	38,76	2'945,76
27 / 139 15.05.015*.009	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 100.	1,00	19,00		19,00		
	SOMMANO cad				19,00	43,83	832,77
28 / 140 15.05.015*.021	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riduzione da mm 150 a mm 100.	2,00	19,00		38,00		
	SOMMANO cad				38,00	51,81	1'968,78
29 / 141 VAP.15.05.04	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima						
	<b>A RIPORTARE</b>						230'678,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						230'678,15
30 / 149 15.05.019*.009	mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. T in discesa sghemba assimilabile a mm 150.  SOMMANO cad  Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x40 SALITA CAMERE PIANO TERRA E PIANO PRIMO LATO FRIGORIFERO TRATTI ORIZZONTALI CAMERE PIANO TERRA E PRIMO  SOMMANO m	1,00	19,00		19,00	83,89	1'593,91
					19,00		
		2,50	19,00		47,50		
		25,00	19,00		475,00	25,81	13'485,72
					522,50		
31 / 150 15.05.019*.019	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 120  SOMMANO cad	20,00	19,00		380,00	4,98	1'892,40
					380,00		
32 / 151 15.05.019*.029	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						247'650,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						247'650,18
	fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 120x40 mm	6,00	19,00		114,00		
	SOMMANO cad				114,00	11,59	1'321,26
33 / 152 15.05.019*.002	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 80x40. CANALE BATTISCOPIA PARETE LATO SCALA METALLICA CALATA CAMERA VERSO LA PARETE CON LA SCALA	3,00	19,00		57,00		
		2,50	19,00		47,50		
	SOMMANO m				104,50	21,08	2'202,86
34 / 153 15.05.005*.007	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 40 GUAINA PASSAGGIO CAVI FRA CAMERE	6,00	19,00		114,00		
	SOMMANO m				114,00	19,08	2'175,12
35 / 154 15.05.006*.004	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro						
	<b>A RIPORTARE</b>						253'349,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						253'349,42
	esterno mm 32 TUBO VICINO ALL'INGRESSO PER CIRCUITI LUCE	4,00	19,00		76,00		
	TUBO VICINO ALL'INGRESSO PER IMPIANTO ANTINCENDIO	3,00	19,00		57,00		
	SOMMANO m				133,00	23,84	3'170,72
36 / 155 15.05.006*.003	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25						
	TUBO PARETE VERSO SCALA PER PRESE FM	2,00	19,00		38,00		
	SOMMANO m				38,00	16,79	638,02
37 / 156 VAP.15.05.01	Incremento voce 15.05.006*.003, 15.05.006 *.004 E 15.05.019*.002 tubazione metallica e canale battiscopa per verniciatura di colore scelto dalla direzione lavori.				57,00		
					133,00		
					38,00		
	SOMMANO m				228,00	3,07	699,96
38 / 157 15.05.006*.001	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16						
	TUBO SOTTO SEDUTA CEMENTO	8,00	19,00		152,00		
	SOMMANO m				152,00	11,23	1'706,96
39 / 158 15.05.002*.003	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N)						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						259'565,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						259'565,08
	fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 TUBO DISTRIBUZIONE SOTTOSCALA	15,00	19,00		285,00		
	SOMMANO m				285,00	9,57	2'727,45
40 / 159 15.05.008*.002	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50 CIRCUITO LUCE INGRESSO CIRCUITO EMERGENZA INGRESSO CIRCUITO FM SEDUTA CEMENTO	2,00 1,00 1,00	19,00 19,00 19,00		38,00 19,00 19,00		
	SOMMANO cad				76,00	24,47	1'859,72
41 / 160 15.05.010*.001	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50 CIRCUITI SOTTOSCALA	3,00	19,00		57,00		
	SOMMANO cad				57,00	9,75	555,75
	Parziale Impianti elettrici - Distribuzione blocchi (Cat 6) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						63'599,36
	<b>A RIPORTARE</b>						264'708,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						264'708,00
42 / 85 VAP.15.04.09	<p><b>Impianti elettrici - Alimentazione camere (Cat 7)</b></p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x6 mm<sup>2</sup>. PREFERENZIALE</p> <p>EDIFICIO CX                      40,00            6,00                      240,00 EDIFICIO CY                      40,00            6,00                      240,00 EDIFICIO CZ                      50,00            7,00                      350,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				830,00	6,56	5'444,80
43 / 86 VAP.15.04.11	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x10 mm<sup>2</sup>. NORMALE</p> <p>EDIFICIO CX                      30,00            3,00                      90,00 EDIFICIO CY                      30,00            2,00                      60,00 EDIFICIO CZ                      30,00            1,00                      30,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				180,00	11,79	2'122,20
44 / 113 VAP.15.04.12	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al						
	<b>A RIPORTARE</b>						272'275,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						272'275,00
	fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x16 mm <sup>2</sup> . NORMALE EDIFICIO CX EDIFICIO CY EDIFICIO CZ	40,00 40,00 50,00	3,00 4,00 6,00		120,00 160,00 300,00		
	SOMMANO m				580,00	16,12	9'349,60
45 / 120 VAP.29.01.06.01	Componente di impianto EIB-KNX, fornito e posto in opera. Linea elettrica per impianti EIB-KNX conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2x0,8 mm <sup>2</sup> .				300,00		
	SOMMANO m				300,00	2,71	813,00
46 / 132 15.05.005*.005	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 28 COLLEGAMENTO PASSERELLA QUADRO CAMERE (5 METRI PER OGNI STACCO) ENERGIA SEGNALE	15,00 15,00	19,00 19,00		285,00 285,00		
	SOMMANO m				570,00	12,56	7'159,20
	Parziale Impianti elettrici - Alimentazione						
	<b>A RIPORTARE</b>						289'596,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						289'596,80
47 / 69 15.06.018*.002	<b>Impianti elettrici - Quadri blocchi camere (Cat 8)</b>  Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. PREFERENZIALE				19,00		
	SOMMANO cad				19,00	34,43	654,17
48 / 70 VAP.15.06.04	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, caratteristica C, potere di interruzione pari a 4,5KA, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A tipo AC. CAMERE ALTRO	8,00 2,00	19,00 19,00		152,00 38,00		
	SOMMANO cad				190,00	101,63	19'309,70
49 / 71 VAP.15.06.02	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 4,5KA. NORMALE PREFERENZIALE	2,00 5,00	19,00 19,00		38,00 95,00		
	SOMMANO cad				133,00	39,07	5'196,31
50 / 72 15.06.018*.002	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il						
	<b>A RIPORTARE</b>						314'756,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						314'756,98
51 / 83 15.06.018*.028	lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. SICUREZZA				19,00		
	SOMMANO cad				19,00	34,43	654,17
51 / 83 15.06.018*.028	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè passo- passo 2 contatti 16A. LUCE CORRIDOIO PIANO TERRA LUCE CORRIDOIO PIANO PRIMO				19,00 19,00		
	SOMMANO cad				38,00	56,79	2'158,02
52 / 84 VAP.15.06.10	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore 2 contatti In=25A. COMANDO ESTRATTORE				19,00		
	SOMMANO cad				19,00	72,97	1'386,43
53 / 114 VAP.29.01.06.02	Componente di impianto EIB-KNX, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio; il cavo bus 2x2x0,8 EIB-KNX fino alla dorsale; la scatola di derivazione e i morsetti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Modulo DIN attuatore 2 uscite 16A 230V. ATTUATORI				19,00		
	SOMMANO cad				19,00	328,59	6'243,21
54 / 164 VAP.29.01.06.07	Componente di impianto EIB-KNX, fornito e posto in opera. Programmazione dispositivi EIB-KNX, per ogni dispositivo in ingresso o in uscita.	2,00	19,00		38,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>				38,00		325'198,81





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						341'825,78
57 / 76 15.08.002*.001	<p><b>Impianti elettrici - Illuminazione cunicoli (Cat 10)</b></p> <p>Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada max 100W.</p> <p>CUNICOLO CX CUNICOLO CY CUNICOLO CZ TRATTO FRA CX E CY</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>						
					12,00		
					12,00		
					14,00		
					12,00		
					50,00	72,87	3'643,50
58 / 77 15.01.002*.001	<p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguento; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm<sup>2</sup> 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>						
					50,00		
					50,00	56,64	2'832,00
59 / 78 15.01.002*.003	<p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguento; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm<sup>2</sup> 1,5; le</p>						
	<b>A RIPORTARE</b>						348'301,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						348'301,28
	scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).				6,00		
	SOMMANO cad				6,00	66,12	396,72
60 / 175 15.04.002*.025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm² DORSALE LUCE				300,00		
	SOMMANO m				300,00	5,01	1'503,00
61 / 176 15.04.004*.029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, sigla di designazione FG18OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm² PULSANTI				300,00		
	<b>A RIPORTARE</b>				300,00		350'201,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						351'494,00
62 / 162 15.05.017*.003	<p><b>Impianti elettrici - Distribuzione cunicoli (Cat 11)</b></p> <p>Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				330,00	46,99	15'506,70
					330,00		
63 / 163 15.05.017*.018	<p>Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Setto separatore rettilineo h = 60 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				330,00	7,56	2'494,80
					330,00		
	<p>Parziale Impianti elettrici - Distribuzione cunicoli (Cat 11) euro</p> <p>-----</p>						18'001,50
	<b>A RIPORTARE</b>						369'495,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						369'495,50
64 / 118 15.04.002*.021	<p><b>Impianti elettrici - Alimentazione centralino impianti speciali (Cat 12)</b></p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm<sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm<sup>2</sup></p>				5,00		
	SOMMANO m				5,00	6,15	30,75
65 / 119 15.05.005*.003	<p>Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 20</p>				3,00		
	SOMMANO m				3,00	10,17	30,51
	<p>Parziale Impianti elettrici - Alimentazione centralino impianti speciali (Cat 12) euro</p> <p>-----</p>						61,26
	<b>A RIPORTARE</b>						369'556,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						369'556,76
66 / 121 15.06.018*.002	<p style="text-align: center;"><b>Impianti elettrici - Centralino impianti speciali (Cat 13)</b></p> <p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.</p>				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	34,43	34,43
67 / 122 VAP.15.06.02	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 4,5KA.</p>				2,00		
	SOMMANO cad				2,00	39,07	78,14
68 / 123 VAP.29.01.06.03	<p>Componente di impianto EIB-KNX, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio; il cavo bus 2x2x0,8 EIB-KNX fino alla dorsale; la scatola di derivazione e i morsetti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Modulo DIN alimentatore 640 mA.</p>				4,00		
	SOMMANO cad				4,00	401,98	1'607,92
69 / 124 VAP.29.01.06.04	<p>Componente di impianto EIB-KNX, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio; il cavo bus 2x2x0,8 EIB-KNX fino alla dorsale; la scatola di derivazione e i morsetti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Modulo DIN accoppiatore di linea.</p>				3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>				3,00		371'277,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				3,00		371'277,25
70 / 125 VAP.29.01.06.05	SOMMANO cad  Componente di impianto EIB-KNX, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio; il cavo bus 2x2x0,8 EIB-KNX fino alla dorsale; la scatola di derivazione e i morsetti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Modulo DIN interfaccia USB.				3,00	420,13	1'260,39
	SOMMANO cad				1,00		
71 / 126 VAP.29.01.06.06	SOMMANO cad  Componente di impianto EIB-KNX, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio; il cavo bus 2x2x0,8 EIB-KNX fino alla dorsale; la scatola di derivazione e i morsetti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interfaccia tasti con 2 ingressi e 2 uscite.				1,00	285,66	285,66
	SOMMANO cad				1,00		
72 / 127 15.08.039*	SOMMANO cad  Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito				1,00	144,99	144,99
	SOMMANO cad				1,00		
73 / 128 VAP.29.01.06.07	SOMMANO cad  Componente di impianto EIB-KNX, fornito e posto in opera. Programmazione dispositivi EIB-KNX, per ogni dispositivo in ingresso o in uscita.				1,00	447,64	447,64
	SOMMANO cad				1,00		
74 / 129	Centralino in resina da parete con grado di				1,00	18,18	18,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>						373'434,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						375'766,72
76 / 87 15.04.002*.009	<p><b>Impianti elettrici - Alimentazione quadri blocchi (Cat 14)</b></p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm<sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x16 mm<sup>2</sup> NORMALE CX NORMALE CY</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				100,00 130,00	17,98	4'135,40
					230,00		
77 / 88 15.04.002*.006	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm<sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x25 mm<sup>2</sup> NORMALE CZ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				130,00	25,97	3'376,10
					130,00		
78 / 89 15.04.002*.003	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai						
	<b>A RIPORTARE</b>						383'278,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						383'278,22
	requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x35 mm² PREFERENZIALE CX PREFERENZIALE CY				100,00		
					130,00		
	SOMMANO m				230,00	30,88	7'102,40
79 / 115 15.04.002*.001	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x50 mm² PREFERENZIALE CZ				130,00		
	SOMMANO m				130,00	40,62	5'280,60
80 / 116 15.04.006*.009	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E'						
	<b>A RIPORTARE</b>						395'661,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						398'582,62
82 / 73 15.06.018*.008	<p><b>Impianti elettrici - Quadri edifici CX CY e CZ (Cat 15)</b></p> <p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A.</p> <p>SEZIONATORI PREFERENZIALE SEZIONATORI NORMALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				4,00 4,00 <hr/> 8,00	97,45	779,60
83 / 74 15.06.001*.014	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA.</p> <p>EDIFICIO CX - SOTTOSTAZIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,00 <hr/> 1,00	124,30	124,30
84 / 75 15.06.001*.005	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N</p> <p>EDIFICIO CX EDIFICIO CY EDIFICIO CZ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				12,00 12,00 14,00 <hr/> 38,00	60,95	2'316,10
	<b>A RIPORTARE</b>						401'802,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						401'802,62
85 / 79 15.06.007*.001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. EDIFICIO CX - CENTRALINO IMPIANTI SPECIALI LUCE CUNICOLI				1,00 3,00		
	SOMMANO cad				4,00	155,62	622,48
86 / 80 15.06.018*.028	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè passo- passo 2 contatti 16A. LUCE CUNICOLI				3,00		
	SOMMANO cad				3,00	56,79	170,37
87 / 81 15.06.024*.002	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli).				3,00		
	SOMMANO cad				3,00	526,35	1'579,05
88 / 82 VAP.15.08.17	Colonnina in lega di alluminio, grado di protezione IP55, con chiusura mediante pomelli e chiave. Dimensioni H=800 mm, L=600, P=350. Con piedistallo H=600 mm. Sono comprese le opere di fissaggio a						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						404'174,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						410'763,87
89 / 90 15.04.002*.006	<p><b>Impianti elettrici - Alimentazione quadro generale (Cat 16)</b></p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm<sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x25 mm<sup>2</sup> NORMALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				10,00		
					10,00	25,97	259,70
90 / 91 15.04.002*.009	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm<sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x16 mm<sup>2</sup> PREFERENZIALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				10,00		
					10,00	17,98	179,80
91 / 133 15.05.017*.003	<p>Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo</p>						
	<b>A RIPORTARE</b>						411'203,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						412'613,07
92 / 92 VAP.15.06.01	<b>Impianti elettrici - Quadro partenza (Cat 17)</b>  Intervento sui quadri generali preferenziale e normale nel locale tecnico del collegio Aquilone, comprendente sezionamento, apertura sportelli, collegamento nuovi cavi alle morsettiere esistenti, foratura lamiera per passaggio cavi.				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	560,96	560,96
93 / 93 15.06.011*.007	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm <sup>2</sup> 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con lcc: 25KA.				2,00		
	SOMMANO cad				2,00	501,13	1'002,26
94 / 94 VAP.15.06.05	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, caratteristica C, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id=0,3A o 0,5A Selettivo. PREFERENZIALE NORMALE				3,00		
	SOMMANO cad				3,00		
					6,00	539,12	3'234,72
95 / 95 15.06.024*.001	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre						
	<b>A RIPORTARE</b>						417'411,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						418'137,29
96 / 104 VAP.15.00.02	<b>Impianti elettrici - Assistenza opere murarie e opere accessorie (Cat 18)</b>  Assistenza opere murarie impianti elettrici. Sono compresi: - le forature orizzontali per i passaggi da parete a parete e verticali per i passaggi fra piano e piano - le forature nei cunicoli - i ponteggi interni - il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica. Computato per blocco di otto camere.				19,00		
	SOMMANO cad				19,00	801,05	15'219,95
97 / 105 VAP.15.00.03	Smontaggio mobile bagno con specchiera per rifacimento punti luci, punti comandi e punti presa, e successivo fissaggio con nuove viti.	1,00	19,00		19,00		
	SOMMANO cad				19,00	96,28	1'829,32
98 / 134 VAP.15.00.04	Smontaggio, taglio e successivo rimontaggio mensole per realizzazione cavedio in calciosilicato.	1,00	19,00		19,00		
	SOMMANO cad				19,00	42,81	813,39
99 / 179 VAP.15.00.05	Realizzazione di cavedio in calciosilicato, di dimensione in pianta 25x10 cm e altezza 300 cm, inclusi gli accessori per il fissaggio, la stuccatura e la tinteggiatura colore azzurro, stessa tinalità delle ante del mobile d'angolo. Compreso ogni onere.	1,00	19,00		19,00		
	SOMMANO cad				19,00	261,45	4'967,55
100 / 181 VAP.15.00.06	Scatolato di acciaio per copertura cavi passanti fra camere, di altezza 1000 mm, larghezza 150 mm, profondità 50 mm, spessore 1 mm, chiuso nella parte inferiore, con asole per passaggio cavi, verniciato a forno con colore scelto dalla						
	<b>A RIPORTARE</b>						440'967,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						440'967,50
	direzione lavori, inclusi gli oneri per il fissaggio.	2,00	19,00		38,00		
	SOMMANO cad				38,00	160,63	6'103,94
101 / 182 02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. RADIATORE CX RADIATORE CY				1,00		
	SOMMANO cad				6,00		
					7,00	30,56	213,92
102 / 183 13.03.001*.004	Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima dell'elemento mm 900.				28,00		
	SOMMANO Kw				28,00	369,84	10'355,52
103 / 184 VAP.15.00.07	Modifica attacco radiatore, con spostamento valvola termostatica e detentore di circa 20 cm dalla posizione attuale. RADIATORE BLOCCO CX				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	128,37	128,37
	Parziale Impianti elettrici - Assistenza opere murarie e opere accessorie (Cat 18) euro ----- ----- -----						39'631,96
	<b>A RIPORTARE</b>						457'769,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						457'769,25
104 / 97 29.01.07.29.002	<p><b>Impianti elettrici - Impianto rilevazione incendi (Cat 19)</b></p> <p>Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante - Fino a 8 zone.</p>				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	4'279,23	4'279,23
105 / 98 29.01.07.28.001	<p>Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bi-direzionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - Ottico o a riflessione di luce.</p> <p>CAMERE 8,00 19,00 152,00 PARTI COMUNI 3,00 19,00 57,00 SOTTOSCALA 1,00 19,00 19,00</p>				152,00 57,00 19,00		
	SOMMANO cad				228,00	255,23	58'192,44
106 / 99 VAP.29.01.07.03	Componente di impianto di rilevazione incendi, fornito e posto in opera. Pulsante di allarme di tipo indirizzabile, su loop, in grado di scambiare informazioni con la centrale di gestione bi-direzionalmente. Realizzato						
	<b>A RIPORTARE</b>						520'240,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						520'240,92
	conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale su canalizzazione predisposta, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				19,00		
	SOMMANO cad				19,00	158,15	3'004,85
107 / 100 VAP.29.01.07.05	Componente di impianto di rilevazione incendi, fornito e posto in opera. Sirena con lampeggiante di tipo indirizzabile, con pannello indicatore in plexiglass antincendio, su loop, in grado di scambiare informazioni con la centrale di gestione bi-direzionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				19,00		
	SOMMANO cad				19,00	218,99	4'160,81
108 / 101 VAP.29.01.07.02	Componente di impianto di rilevazione incendi, fornito e posto in opera. Linea elettrica resistente al fuoco PH120 per impianto rilevazione incendi a due conduttori twistati e schermati di colore rosso, conforme alla norma CEI 20-105 e ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm <sup>2</sup> . CAVO CUNICOLO CX CY CZ				220,00 300,00 360,00		
	<b>A RIPORTARE</b>				880,00		527'406,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				880,00		527'406,58
109 / 166 VAP.29.01.07.01	SOMMANO m  Canalizzazione per impianto di rilevazione incendi in vista. Sono compresi: il canale di materiale plastico di dimensione 40x17 mm e lunghezza massima di 5 m dal canale di distribuzione principale, i pezzi speciali per curve e derivazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori, il canale di distribuzione nelle camere, il tubo metallico. CAMERE PARTI COMUNI				880,00	5,03	4'426,40
		8,00	19,00		152,00		
		3,00	19,00		57,00		
	<b>SOMMANO cad</b>				209,00	33,64	7'030,76
110 / 167 VAP.29.01.07.07	Componente di impianto di rilevazione incendi, fornito e posto in opera. Pannello ripetitore per centrali indirizzate in grado di ricevere tutte le segnalazioni provenienti dall'impianto ed effettuare tutti i comandi della centrale. Le segnalazioni devono comprendere segnalazioni di guasto, guasto CPU, allarme ritardato, esclusioni, test, presenza rete, allarme tacitato. I comandi devono comprendere tacitazione buzzer, tacitazione sirene, reset, evacuazione, test segnalazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, ad esclusione del cavo di collegamento alla centrale, computato a parte.				1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>				1,00	868,64	868,64
111 / 168 VAP.29.01.07.02	Componente di impianto di rilevazione incendi, fornito e posto in opera. Linea elettrica resistente al fuoco PH120 per impianto rilevazione incendi a due conduttori twistati e schermati di colore rosso, conforme alla norma CEI 20-105 e ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono						
	<b>A RIPORTARE</b>						539'732,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						539'732,38
112 / 169 15.05.005*.002	escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm <sup>2</sup> . COLLEGAMENTO DEL PANNELLO REMOTO ALLA SEGRETERIA DEL COLLEGIO AQUILONE				300,00		
	SOMMANO m				300,00	5,03	1'509,00
112 / 169 15.05.005*.002	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 16 COLLEGAMENTO DEL PANNELLO REMOTO ALLA SEGRETERIA DEL COLLEGIO AQUILONE				300,00 300,00		
	SOMMANO m				600,00	8,64	5'184,00
113 / 187 16.01.027.002	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10. SEGNALAZIONE PULSANTI DI ALLARME	1,00	19,00		19,00		
	SOMMANO cad				19,00	4,48	85,12
	Parziale Impianti elettrici - Impianto rilevazione						
	<b>A RIPORTARE</b>						546'510,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						546'510,50
114 / 170 RU.15.04.0240.006	<p style="text-align: center;"><b>Impianti elettrici - Telefonia (Cat 20)</b></p> <p>LINEA TELEFONICA IN CAVO MULTICOPPIE. Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 21 coppie (Da prezzo Regione Umbria). BLOCCO CX BLOCCO CY BLOCCO CZ</p>				100,00 130,00 150,00		
	SOMMANO m				380,00	12,36	4'696,80
115 / 171 15.05.005*.005	<p>Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 28 COLLEGAMENTO DA PASSARELLA A QUADRO RACK</p>	5,00	3,00		15,00		
	SOMMANO m				15,00	12,56	188,40
116 / 172 29.01.01.07*.001	<p>Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 9 unità rack</p>				3,00		
	SOMMANO cad				3,00	603,52	1'810,56
117 / 173 29.01.01.11*.001	<p>Cassetto telefonico. Cassetto telefonico fornito e posto in opera. Installazione in quadro e connessione del cavo multicoppie Fino a 24 prese RJ45 1U</p>				3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>				3,00		553'206,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				3,00		553'206,26
118 / 174 RU.15.04.0240.001	SOMMANO cad  LINEA TELEFONICA IN CAVO MULTICOPPIE. Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie (Da prezzo Regione Umbria). DA QUADRO RACH A BLOCCO CAMERE				3,00	229,08	687,24
	SOMMANO m	40,00	19,00		760,00		
	SOMMANO m				760,00	2,04	1'550,40
119 / 180 VAP.29.01.01.01	Presenza telefonica RJ11 da parete, fornita e posta in opera, inclusi i collegamenti al doppino computato a parte.				19,00		
	SOMMANO cad	1,00	19,00		19,00	20,82	395,58
120 / 185 VAP.15.02.05	Alimentazione ripetitore WIFI. Sono compresi: i conduttori FG16OM16 classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sezione minima 1,5 mm <sup>2</sup> dal quadro al dispositivo; scatola di derivazione in plastica termoplastica tipo TAIS della PALAZZOLI o similare, tratto di tubo metallico verniciato nero dal canale al dispositivo. E' inoltre compreso il collegamento ai morsetti sia del cavo elettrico che del cavo telefonico, questo computato a parte, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				19,00		
	SOMMANO m				19,00	55,32	1'051,08
121 / 188 15.05.017*.001	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A						
	A RIPORTARE						556'890,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						561'311,56
122 / 1 VAP.ED.001	<p style="text-align: center;"><b>OPERE EDILI (SpCat 2)</b> <b>Opere edili - 01 - Edificio CX Pavimenti (Cat 21)</b></p> <p>RIMOZIONE MOBILI SERPENTINE. Rimozione di tutti gli arredi presenti in camera e nello spazio comune quali a titolo esemplificativo ma non esaustivo: letto, materasso, sedia, scrivania, cassetiera, armadio con cassetiera e appendiabiti, n.4 scaffali, n. 4 aste di legno infisse con tappi a pressione alle pareti, lampada da tavolo, tenda camera; compresa mobilia parte comune in quota parte: frigorifero, mobile dispensa a base triangolare, quant'altro ivi presente e loro posizionamento in opportuno luogo definito dalla DL; è compresa la copertura della mobilia rimossa nel luogo definito dalla DL con teli di cellophane per evitare che polvere in grande quantità si posi sui mobili. Successivo riposizionamento di tutti degli arredi secondo il lay-out iniziale e spolveratura degli stessi. Compreso ogni onere. Camare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauna/camera</p>				48,00		
					48,00	121,64	5'838,72
123 / 2 VAP.ED.002	<p>RIMOZIONE RIFERITA A TUTTI I COMPONENTI RIMOSSI PRESSO OGNI BLOCCO. Rimozione a allontanamento di tutti i componenti edilizi rimossi provenienti da n. 8 camere e dagli spazi comuni del blocco, quali a titolo esemplificativo ma non esaustivo: linoleum, battiscopa, calcinacci ed ogni altro componente. Compreso trasporto e smaltimento in idonea discarica autorizzata o centro per il recupero, in relazione alle caratteristiche del componente rimosso; compreso ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				6,00		
					6,00	189,31	1'135,86
124 / 3 02.03.011*.002	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi:						
	<b>A RIPORTARE</b>						568'286,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						568'286,14
	l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. Camere	48,00	10,00		480,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>				480,00	6,18	2'966,40
125 / 4 02.04.003*.001	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. Camere	48,00	17,00		816,00		
	SOMMANO m				816,00	2,11	1'721,76
126 / 5 06.05.001*.001	Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. con mola meccanica e successiva boiaccatura, compreso cali e/o sollevamenti, trasporto allo scarico della boiaccia, pulizia con segatura e stuccatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimenti in mattonelle di graniglia e legante cementizio. Camere	48,00	10,00		480,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>				480,00	15,26	7'324,80
127 / 6 06.04.021*.001	Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine acriliche, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. Di spessore mm 2,5. Camere	48,00	10,00		480,00		
	<b>A RIPORTARE</b>				480,00		580'299,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						614'128,06
130 / 9 VAP.ED.003	<p style="text-align: center;"><b>Opere edili - 01 - Edificio CX Opere da fabbro (Cat 22)</b></p> <p>RIMOZIONE SCALA ACCESSO CAMERE SERPENTINE. Rimozione della scala in acciaio e relativo corrimano, sia accesso alle camere come raffigurata nello stato di fatto nella tavola particolari costruttivi (la scala comprende sia la rampa che il parapetto), con idonea attrezzatura (svitatori, frullini o altro). Compreso trasporto e smaltimento in idonea discarica autorizzata o centro per il recupero, in relazione alle caratteristiche del componente rimosso; compreso ogni altro onere.</p>				6,00		
	SOMMANO a corpo				6,00	135,10	810,60
131 / 10 VAP.ED.004	<p>SCALA ACCESSO CAMERE PIANO SUPERIORE. Fornitura e posa in opera di scala di accesso alle camere livello superiore, come riportato nella tavola particolari costruttivi. La scala è composta da gradini in lamiera bugnata e un corrimano a tre correnti. Materiali che compongono la scala: a) acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera; c) gradini in lamiera in acciaio bugnata, spessore 3 mm, pressopiegata zincata, fissati ai sottostanti fazzoletti con rivetti; d) corrimano a tre nuovi correnti e tre piedritti; piedritto nuovo fissato al pavimento del piano terra, piedritto nuovo di mezzo saldato dal tubolare della scala, piedritto esistente posto al piano primo; tubolari diametro 42 mm; e) incastri con pezzi speciali (tipo croce) dei tre correnti al piedritto e alla balaustra superiore esistente; d) pittura di finitura di tutti gli elementi metallici, previa preparazione del supporto con mano di aggrappante e mano di antiruggine, finitura a due strati con smalto colorato poliuretano. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. Compreso n. 6 fisher per bulloni M10 di cui 3 per fissaggio a pavimento e 3 per fissaggio su soletta in</p>						
	<b>A RIPORTARE</b>						614'938,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						614'938,66
	calcestruzzo dei due correnti portanti della scala. Compresa saldatura del corrimano a tre correnti nel piedritto esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				6,00		
	SOMMANO a corpo				6,00	3'018,54	18'111,24
132 / 15 VAP.ED.005	<p>RIALZO PARAPETTO DEL PIANO PRIMO, costituito dalle seguenti lavorazioni: Rimozione di due innesti a muro; taglio di quattro piedritti diametro 42 mm e taglio del corrimano obliquo alle due estremità; Fissaggio a muro con fisher e boccola di rifinitura dei due innesti di cui al punto a) e nuovo innesto del traverso aggiuntivo; Inserimento di tre sopralzi da 14 cm costituiti elementi a croce di diverse forme in relazione all'andamento del parapetto (vedi rendering colore rosso); Inserimento di un elemento di chiusura in corrispondenza del primo piedritto (vedi rendering colore verde); Inserimento di raccordi per corrimano (vedi rendering colore giallo); Inserimenti di due traversi lunghezza complessiva 530 cm. All'interno di ogni elemento di sopralzo, giunzione ramo, croce, elemento a T, elemento lineare, sarà inserito un tubo del diametro esterno pari al diametro interno del tubo quale rinforzo. Ogni elemento sarà fissato con un rivetto diametro 5 mm con testa svasata; in corrispondenza di ogni taglio, sarà poi applicato stucco e successiva limatura con disco abrasivo e ripresa della verniciatura. Compreso ogni onere.</p>				6,00		
	SOMMANO a corpo				6,00	776,71	4'660,26
	<p>Parziale Opere edili - 01 - Edificio CX Opere da fabbro (Cat 22) euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>						23'582,10
	<b>A RIPORTARE</b>						637'710,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						637'710,16
133 / 50 VAP.ED.001	<p><b>Opere edili - 02 - Edificio CY Pavimenti (Cat 24)</b></p> <p>RIMOZIONE MOBILI SERPENTINE. Rimozione di tutti gli arredi presenti in camera e nello spazio comune quali a titolo esemplificativo ma non esaustivo: letto, materasso, sedia, scrivania, cassetiera, armadio con cassetiera e appendiabiti, n.4 scaffali, n. 4 aste di legno infisse con tappi a pressione alle pareti, lampada da tavolo, tenda camera; compresa mobilia parte comune in quota parte: frigorifero, mobile dispensa a base triangolare, quant'altro ivi presente e loro posizionamento in opportuno luogo definito dalla DL; è compresa la copertura della mobilia rimossa nel luogo definito dalla DL con teli di cellophane per evitare che polvere in grande quantità si posi sui mobili. Successivo riposizionamento di tutti degli arredi secondo il lay-out iniziale e spolveratura degli stessi. Compreso ogni onere. Camare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauna/camera</p>				48,00		
					48,00	121,64	5'838,72
134 / 51 VAP.ED.002	<p>RIMOZIONE RIFERITA A TUTTI I COMPONENTI RIMOSSI PRESSO OGNI BLOCCO. Rimozione a allontanamento di tutti i componenti edilizi rimossi provenienti da n. 8 camere e dagli spazi comuni del blocco, quali a titolo esemplificativo ma non esaustivo: linoleum, battiscopa, calcinacci ed ogni altro componente. Compreso trasporto e smaltimento in idonea discarica autorizzata o centro per il recupero, in relazione alle caratteristiche del componente rimosso; compreso ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				6,00		
					6,00	189,31	1'135,86
135 / 52 02.03.011*.002	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione</p>						
	<b>A RIPORTARE</b>						644'684,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						644'684,74
	<p>nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. Camere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	48,00	10,00		480,00		
					480,00	6,18	2'966,40
136 / 53 02.04.003*.001	<p>Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. Camere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	48,00	17,00		816,00		
					816,00	2,11	1'721,76
137 / 54 06.05.001*.001	<p>Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. con mola meccanica e successiva boiaccatura, compreso cali e/o sollevamenti, trasporto allo scarico della boiaccia, pulizia con segatura e stuccatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimenti in mattonelle di graniglia e legante cementizio. Camere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	48,00	10,00		480,00		
					480,00	15,26	7'324,80
138 / 55 06.04.021*.001	<p>Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine acriliche, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. Di spessore mm 2,5. Camere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	48,00	10,00		480,00		
					480,00	37,30	17'904,00
	<b>A RIPORTARE</b>						674'601,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						690'526,66
141 / 11 VAP.ED.003	<p style="text-align: center;"><b>Opere edili - 02 - Edificio CY Opere da fabbro (Cat 25)</b></p> <p>RIMOZIONE SCALA ACCESSO CAMERE SERPENTINE. Rimozione della scala in acciaio e relativo corrimano, sia accesso alle camere come raffigurata nello stato di fatto nella tavola particolari costruttivi (la scala comprende sia la rampa che il parapetto), con idonea attrezzatura (svitatori, frullini o altro). Compreso trasporto e smaltimento in idonea discarica autorizzata o centro per il recupero, in relazione alle caratteristiche del componente rimosso; compreso ogni altro onere.</p>				6,00		
	SOMMANO a corpo				6,00	135,10	810,60
142 / 12 VAP.ED.004	<p>SCALA ACCESSO CAMERE PIANO SUPERIORE. Fornitura e posa in opera di scala di accesso alle camere livello superiore, come riportato nella tavola particolari costruttivi. La scala è composta da gradini in lamiera bugnata e un corrimano a tre correnti. Materiali che compongono la scala: a) acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera; c) gradini in lamiera in acciaio bugnata, spessore 3 mm, pressopiegata zincata, fissati ai sottostanti fazzoletti con rivetti; d) corrimano a tre nuovi correnti e tre piedritti; piedritto nuovo fissato al pavimento del piano terra, piedritto nuovo di mezzo saldato dal tubolare della scala, piedritto esistente posto al piano primo; tubolari diametro 42 mm; e) incastri con pezzi speciali (tipo croce) dei tre correnti al piedritto e alla balaustra superiore esistente; d) pittura di finitura di tutti gli elementi metallici, previa preparazione del supporto con mano di aggrappante e mano di antiruggine, finitura a due strati con smalto colorato poliuretano. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. Compreso n. 6 fisher per bulloni M10 di cui 3 per fissaggio a pavimento e 3 per fissaggio su soletta in</p>						
	<b>A RIPORTARE</b>						691'337,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						691'337,26
	calcestruzzo dei due correnti portanti della scala. Compresa saldatura del corrimano a tre correnti nel piedritto esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				6,00		
	SOMMANO a corpo				6,00	3'018,54	18'111,24
143 / 16 VAP.ED.005	<p>RIALZO PARAPETTO DEL PIANO PRIMO, costituito dalle seguenti lavorazioni: Rimozione di due innesti a muro; taglio di quattro piedritti diametro 42 mm e taglio del corrimano obliquo alle due estremità; Fissaggio a muro con fisher e boccola di rifinitura dei due innesti di cui al punto a) e nuovo innesto del traverso aggiuntivo; Inserimento di tre sopralzi da 14 cm costituiti elementi a croce di diverse forme in relazione all'andamento del parapetto (vedi rendering colore rosso); Inserimento di un elemento di chiusura in corrispondenza del primo piedritto (vedi rendering colore verde); Inserimento di raccordi per corrimano (vedi rendering colore giallo); Inserimenti di due traversi lunghezza complessiva 530 cm. All'interno di ogni elemento di sopralzo, giunzione ramo, croce, elemento a T, elemento lineare, sarà inserito un tubo del diametro esterno pari al diametro interno del tubo quale rinforzo. Ogni elemento sarà fissato con un rivetto diametro 5 mm con testa svasata; in corrispondenza di ogni taglio, sarà poi applicato stucco e successiva limatura con disco abrasivo e ripresa della verniciatura. Compreso ogni onere.</p>				6,00		
	SOMMANO a corpo				6,00	776,71	4'660,26
	<p>Parziale Opere edili - 02 - Edificio CY Opere da fabbro (Cat 25) euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>						23'582,10
	<b>A RIPORTARE</b>						714'108,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						714'108,76
144 / 58 VAP.ED.001	<p><b>Opere edili - 03 - Edificio CZ Pavimenti (Cat 27)</b></p> <p>RIMOZIONE MOBILI SERPENTINE. Rimozione di tutti gli arredi presenti in camera e nello spazio comune quali a titolo esemplificativo ma non esaustivo: letto, materasso, sedia, scrivania, cassetiera, armadio con cassetiera e appendiabiti, n.4 scaffali, n. 4 aste di legno infisse con tappi a pressione alle pareti, lampada da tavolo, tenda camera; compresa mobilia parte comune in quota parte: frigorifero, mobile dispensa a base triangolare, quant'altro ivi presente e loro posizionamento in opportuno luogo definito dalla DL; è compresa la copertura della mobilia rimossa nel luogo definito dalla DL con teli di cellophane per evitare che polvere in grande quantità si posi sui mobili. Successivo riposizionamento di tutti degli arredi secondo il lay-out iniziale e spolveratura degli stessi. Compreso ogni onere. Camare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauna/camera</p>				56,00		
					56,00	121,64	6'811,84
145 / 59 VAP.ED.002	<p>RIMOZIONE RIFERITA A TUTTI I COMPONENTI RIMOSSI PRESSO OGNI BLOCCO. Rimozione a allontanamento di tutti i componenti edilizi rimossi provenienti da n. 8 camere e dagli spazi comuni del blocco, quali a titolo esemplificativo ma non esaustivo: linoleum, battiscopa, calcinacci ed ogni altro componente. Compreso trasporto e smaltimento in idonea discarica autorizzata o centro per il recupero, in relazione alle caratteristiche del componente rimosso; compreso ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				7,00		
					7,00	189,31	1'325,17
146 / 60 02.03.011*.002	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione</p>						
	<b>A RIPORTARE</b>						722'245,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						722'245,77
	<p>nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. Camere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	56,00	10,00		560,00		
					560,00	6,18	3'460,80
147 / 61 02.04.003*.001	<p>Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. Camere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	56,00	17,00		952,00		
					952,00	2,11	2'008,72
148 / 62 06.05.001*.001	<p>Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. con mola meccanica e successiva boiaccatura, compreso cali e/o sollevamenti, trasporto allo scarico della boiaccia, pulizia con segatura e stuccatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimenti in mattonelle di graniglia e legante cementizio. Camere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	56,00	10,00		560,00		
					560,00	15,26	8'545,60
149 / 63 06.04.021*.001	<p>Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine acriliche, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. Di spessore mm 2,5. Camere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	56,00	10,00		560,00		
					560,00	37,30	20'888,00
	<b>A RIPORTARE</b>						757'148,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						775'728,01
152 / 13 VAP.ED.003	<p style="text-align: center;"><b>Opere edili - 03 - Edificio CZ Opere da fabbro (Cat 28)</b></p> <p>RIMOZIONE SCALA ACCESSO CAMERE SERPENTINE. Rimozione della scala in acciaio e relativo corrimano, sia accesso alle camere come raffigurata nello stato di fatto nella tavola particolari costruttivi (la scala comprende sia la rampa che il parapetto), con idonea attrezzatura (svitatori, frullini o altro). Compreso trasporto e smaltimento in idonea discarica autorizzata o centro per il recupero, in relazione alle caratteristiche del componente rimosso; compreso ogni altro onere.</p>				7,00		
	SOMMANO a corpo				7,00	135,10	945,70
153 / 14 VAP.ED.004	<p>SCALA ACCESSO CAMERE PIANO SUPERIORE. Fornitura e posa in opera di scala di accesso alle camere livello superiore, come riportato nella tavola particolari costruttivi. La scala è composta da gradini in lamiera bugnata e un corrimano a tre correnti. Materiali che compongono la scala: a) acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera; c) gradini in lamiera in acciaio bugnata, spessore 3 mm, pressopiegata zincata, fissati ai sottostanti fazzoletti con rivetti; d) corrimano a tre nuovi correnti e tre piedritti; piedritto nuovo fissato al pavimento del piano terra, piedritto nuovo di mezzo saldato dal tubolare della scala, piedritto esistente posto al piano primo; tubolari diametro 42 mm; e) incastri con pezzi speciali (tipo croce) dei tre correnti al piedritto e alla balaustra superiore esistente; d) pittura di finitura di tutti gli elementi metallici, previa preparazione del supporto con mano di aggrappante e mano di antiruggine, finitura a due strati con smalto colorato poliuretano. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. Compreso n. 6 fisher per bulloni M10 di cui 3 per fissaggio a pavimento e 3 per fissaggio su soletta in</p>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						776'673,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						776'673,71
	calcestruzzo dei due correnti portanti della scala. Compresa saldatura del corrimano a tre correnti nel piedritto esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				7,00		
	SOMMANO a corpo				7,00	3'018,54	21'129,78
154 / 17 VAP.ED.005	<p><b>RIALZO PARAPETTO DEL PIANO PRIMO</b>, costituito dalle seguenti lavorazioni:  Rimozione di due innesti a muro; taglio di quattro piedritti diametro 42 mm e taglio del corrimano obliquo alle due estremità;  Fissaggio a muro con fisher e boccola di rifinitura dei due innesti di cui al punto a) e nuovo innesto del traverso aggiuntivo;  Inserimento di tre sopralzi da 14 cm costituiti elementi a croce di diverse forme in relazione all'andamento del parapetto (vedi rendering colore rosso);  Inserimento di un elemento di chiusura in corrispondenza del primo piedritto (vedi rendering colore verde);  Inserimento di raccordi per corrimano (vedi rendering colore giallo);  Inserimenti di due traversi lunghezza complessiva 530 cm.  All'interno di ogni elemento di sopralzo, giunzione ramo, croce, elemento a T, elemento lineare, sarà inserito un tubo del diametro esterno pari al diametro interno del tubo quale rinforzo.  Ogni elemento sarà fissato con un rivetto diametro 5 mm con testa svasata; in corrispondenza di ogni taglio, sarà poi applicato stucco e successiva limatura con disco abrasivo e ripresa della verniciatura. Compreso ogni onere.</p>				9,00		
	SOMMANO a corpo				9,00	776,71	6'990,39
	Parziale Opere edili - 03 - Edificio CZ Opere da fabbro (Cat 28) euro						29'065,87
	Parziale OPERE EDILI (SpCat 2) euro						243'482,32
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>						804'793,88
	<b>A RIPORTARE</b>						804'793,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	804'793,88
<b>M:001</b>	<b>OPERE ELETTRICHE euro</b>	561'311,56
M:001.001	Impianti elettrici - Smontaggi euro	20'589,83
M:001.002	Impianti elettrici - Illuminazione normale euro	132'514,36
M:001.003	Impianti elettrici - Illuminazione di sicurezza euro	14'614,80
M:001.004	Impianti elettrici - Forza motrice euro	31'285,59
M:001.005	Impianti elettrici - Impianto di terra euro	2'104,06
M:001.006	Impianti elettrici - Distribuzione blocchi euro	63'599,36
M:001.007	Impianti elettrici - Alimentazione camere euro	24'888,80
M:001.008	Impianti elettrici - Quadri blocchi camere euro	51'767,78
M:001.009	Impianti elettrici - Alimentazione sottostazione impianto riscaldamento euro	461,20
M:001.010	Impianti elettrici - Illuminazione cunicoli euro	9'668,22
M:001.011	Impianti elettrici - Distribuzione cunicoli euro	18'001,50
M:001.012	Impianti elettrici - Alimentazione centralino impianti speciali euro	61,26
M:001.013	Impianti elettrici - Centralino impianti speciali euro	6'209,96
M:001.014	Impianti elettrici - Alimentazione quadri blocchi euro	22'815,90
M:001.015	Impianti elettrici - Quadri edifici CX CY e CZ euro	12'181,25
M:001.016	Impianti elettrici - Alimentazione quadro generale euro	1'849,20
M:001.017	Impianti elettrici - Quadro partenza euro	5'524,22
M:001.018	Impianti elettrici - Assistenza opere murarie e opere accessorie euro	39'631,96
M:001.019	Impianti elettrici - Impianto rilevazione incendi euro	88'741,25
M:001.020	Impianti elettrici - Telefonia euro	14'801,06
<b>M:002</b>	<b>OPERE EDILI euro</b>	243'482,32
M:002.021	Opere edili - 01 - Edificio CX Pavimenti euro	52'816,50
M:002.022	Opere edili - 01 - Edificio CX Opere da fabbro euro	23'582,10
M:002.024	Opere edili - 02 - Edificio CY Pavimenti euro	52'816,50
M:002.025	Opere edili - 02 - Edificio CY Opere da fabbro euro	23'582,10
M:002.027	Opere edili - 03 - Edificio CZ Pavimenti euro	61'619,25
M:002.028	Opere edili - 03 - Edificio CZ Opere da fabbro euro	29'065,87
	<b>TOTALE euro</b>	<b>804'793,88</b>
	Data,	
	<b>Il Tecnico</b>	
	----- ----- ----- ----- ----- -----	
	<b>A RIPORTARE</b>	