

# **COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO SALERNO**

**APQ “INFRASTRUTTURE PER I SISTEMI URBANI”.**

**Lavori di  
“Realizzazione del complesso ex tabacchificio Centola:  
ambito A2, lotto A2.2a - Auditorium”  
(cod. SU4/SA.3P).**



**Progetto Esecutivo**

**17 COMPUTO METRICO**

R.U.P.

GEOM. LUIGI RUGGIERO

**Aggiornamento settembre 2022**

RESPONSABILE A AREA LL.PP..

ING. DANILA D'ANGELO

IL SINDACO

DOTT. GIUSEPPE LANZARA

PROGETTO



Società Designate  
**GROMA**  
Società di Ingegneria | www.gromaingegneria.com |

RESPONSABILE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE  
ARCH. GALARDO MICHELE

**Comune di Pontecagnano Faiano**  
Provincia di Salerno

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione del complesso ex tabacchificio Centola: ambito A2, lotto A2.2a - Auditorium (cod. SU4/SA.3P).

**COMMITTENTE:** Comune di Pontecagnano Faiano

Data, 28/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI</b>							
	<b>OG2 (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>							
1 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SpCat 1 - OG2 Cat 1 - Demolizioni e rimozioni struttura torrino esistente		65,00	0,500	40,0000	1'300,00		
	SOMMANO kg					1'300,00	0,55	715,00
2 R.02.090.030 .e.CAM	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa SpCat 1 - OG2 Cat 1 - Demolizioni e rimozioni manto di copertura torrino in pannelli		61,00	1,100		67,10		
	SOMMANO mq					67,10	5,67	380,46
3 NP01	Rimozione, all'interno dell'edificio esistente, di corpi illuminanti, incluso rimozione dei collegamenti elettrici, tubazioni a vista in materiale plastico, quadri, cassette e organelli esistenti, carico e trasporto, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Incluso eventuali oneri di smaltimento. SpCat 1 - OG2 Cat 1 - Demolizioni e rimozioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'118,23	1'118,23
4 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... rto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 1 - OG2 Cat 1 - Demolizioni e rimozioni finestre prospetto posteriore prospetto principale	3,00 5,00		1,650 2,900	2,4000 2,4000	11,88 34,80		
	SOMMANO mq					46,68	8,50	396,78
5 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... lizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SpCat 1 - OG2 Cat 1 - Demolizioni e rimozioni cancellate finestre	3,00	1,65	2,400	20,0000	237,60		
	SOMMANO kg					237,60	0,71	168,70
6 R.02.080.020 .a.CAM	Rimozione di controsoffitti in legno Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'779,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'779,17
7 T.01.030.030 .a	SpCat 1 - OG2 Cat 1 - Demolizioni e rimozioni graticcio (*2 per il riposizionamento)	2,00	850,00			1'700,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	12,04	20'468,00
8 R.02.010.100 .c	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. SpCat 1 - OG2 Cat 1 - Demolizioni e rimozioni graticcio	2,00	850,00		0,0500	85,00		
	SOMMANO mc					85,00	44,87	3'813,95
9 R.03.010.030 .a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di mattoni SpCat 1 - OG2 Cat 1 - Demolizioni e rimozioni per creazione porte prospetto posteriore	3,00	1,65	0,650	1,0000	3,22		
	SOMMANO mc					3,22	379,22	1'221,09
10 R.02.020.050 .d.CAM	Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza fino a 5 m SpCat 1 - OG2 Cat 1 - Demolizioni e rimozioni per allaccio idrico per allaccio antincendio	2,00	0,65 0,65			0,65 1,30		
	SOMMANO ml					1,95	54,43	106,14
11 T.01.030.020 .a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SpCat 1 - OG2 Cat 1 - Demolizioni e rimozioni per allaccio impianto idrico ai collettori		4,80 3,00 11,30 9,95 7,80 9,00 4,70 10,85 4,20 3,00 60,00	0,150 0,150 0,250 0,100 0,200 0,500 0,250 0,100 0,200 0,500	0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000	0,14 0,09 0,57 0,20 0,31 0,45 0,24 0,22 0,17 0,15 12,00		
	per allaccio fognario							
11 T.01.030.020 .a	per creazione cunicolo alloggio canali areazione							
	SOMMANO mc					14,54	288,93	4'201,04
11 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 1 - OG2 Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 8 [mc 3.22] Vedi voce n° 9 [ml 1.95] Vedi voce n° 10 [mc 14.54]			0,100	0,1000	3,22 0,02 14,54		
	SOMMANO mc					17,78	45,21	803,83
	A R I P O R T A R E							33'393,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'393,22
	<b>Scavi e trasporti (Cat 2)</b>							
12 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - OG2 Cat 2 - Scavi e trasporti Vedi voce n° 4 [mq 46.68] Vedi voce n° 5 [kg 237.60] Vedi voce n° 8 [mc 3.22] Vedi voce n° 9 [ml 1.95] Vedi voce n° 10 [mc 14.54]							
				0,070		3,27		
			0,03	0,030	1,0000	0,21		
						3,22		
				0,100	0,1000	0,02		
						14,54		
	<b>SOMMANO mc</b>					21,26	44,16	938,84
13 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - OG2 Cat 2 - Scavi e trasporti per allaccio idrico per allaccio fognario  per basamento pompa di calore e canali esterni							
			28,00	0,300	0,5000	4,20		
			5,50	0,500	0,7000	1,93		
		2,00	0,70	0,700	0,7000	0,69		
			11,70	4,000	0,4000	18,72		
	<b>SOMMANO mc</b>					25,54	5,19	132,55
14 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fi ... .L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SpCat 1 - OG2 Cat 2 - Scavi e trasporti per allaccio impianto idrico ai collettori							
			4,80	0,150	0,4000	0,29		
			3,00	0,150	0,4000	0,18		
			11,30	0,250	0,4000	1,13		
			9,95	0,100	0,4000	0,40		
			7,80	0,200	0,4000	0,62		
		9,00	0,50	0,500	0,5000	1,13		
			4,70	0,250	0,4000	0,47		
			10,85	0,100	0,4000	0,43		
			4,20	0,200	0,4000	0,34		
		3,00	0,50	0,500	0,4000	0,30		
	<b>SOMMANO mc</b>					5,29	125,01	661,30
15 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - Scavi e trasporti Vedi voce n° 13 [mc 25.54] Vedi voce n° 14 [mc 5.29]							
						25,54		
						5,29		
	<b>SOMMANO mc</b>					30,83	45,21	1'393,82
16 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'519,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'519,73
17 E.01.040.020 .b	spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - OG2 Cat 2 - Scavi e trasporti Vedi voce n° 13 [mc 25.54] Vedi voce n° 14 [mc 5.29]					25,54 5,29		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>30,83</b>	44,16	1'361,45
	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave SpCat 1 - OG2 Cat 2 - Scavi e trasporti per allaccio impianto idrico ai collettori							
			4,80	0,150	0,4000	0,29		
			3,00	0,150	0,4000	0,18		
	per allaccio fognario		11,30	0,250	0,4000	1,13		
			9,95	0,100	0,4000	0,40		
			7,80	0,200	0,4000	0,62		
			4,70	0,250	0,4000	0,47		
			10,85	0,100	0,4000	0,43		
			4,20	0,200	0,4000	0,34		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>3,86</b>	40,49	156,29
	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave SpCat 1 - OG2 Cat 2 - Scavi e trasporti per allaccio idrico per allaccio fognario <b>a detrarre tubazione fi 150 *(H/peso=3,14*,075*,075)</b>		28,00 5,50 <b>5,50</b>	0,300 0,500	0,5000 0,7000 <b>0,0177</b>	4,20 1,93 <b>-0,10</b>		
	<b>Sommano positivi mc</b>					<b>6,13</b>		
	<b>Sommano negativi mc</b>					<b>-0,10</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>6,03</b>	30,68	185,00
	<b>Tompagnature e tramezzature (Cat 3)</b>							
19 E.11.010.060 .a	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di cm. 2,5÷3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, per falde di tetto, compresa piallatura e battentatura SpCat 1 - OG2 Cat 3 - Tompagnature e tramezzature per copertura		61,00	1,100		67,10		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>67,10</b>	44,89	3'012,12
20 E.06.010.040 .a.CAM	Piccola orditura di tetti in legno, nelle misure commerciali, fornita e posta in opera, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, gli sfridi, i tagli a misura. Abete SpCat 1 - OG2 Cat 3 - Tompagnature e tramezzature listelli per copertura	4,00	61,00	0,050	0,0500	0,61		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>0,61</b>	1'187,29	724,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'958,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'958,84
21 E.11.020.010 .a	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la form ... sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole e coppi alla romana SpCat 1 - OG2 Cat 3 - Tompagnature e tramezzature per copertura		61,00	1,100		67,10		
	<b>SOMMANO mq</b>					67,10	41,55	2'788,01
22 E.08.020.020 .a.CAM	Murature di mattoni Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a ... , spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa,. Con mattoni pieni SpCat 1 - OG2 Cat 3 - Tompagnature e tramezzature per crezioni cunicoli alloggio canali di areazione		56,00	0,230	0,5500	7,08		
	<b>SOMMANO mc</b>					7,08	441,39	3'125,04
23 NP13	Fonitura e posa in opera di travetti iprefabbricati in c.a.p., dimensioni 9x12 cm, compreso incastri sulla muratura, quest'ultima da pagarsi a parte, e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - Tompagnature e tramezzature per cunicoli alloggio canali areazione *(H/peso=1/,09) (H/peso=1/,09)		50,00 6,00	1,600 1,900	11,1111 11,1111	888,89 126,67		
	<b>SOMMANO m</b>					1'015,56	11,14	11'313,34
24 E.08.080.010 .g.CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specif ... one dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 30 cm - REI 180 SpCat 1 - OG2 Cat 3 - Tompagnature e tramezzature per delimitazione ambienti interni	2,00 2,00	6,70 6,50		3,8000 3,8000	50,92 49,40		
			6,30		3,8000	23,94		
			6,50		3,8000	24,70		
		2,00	0,70		3,8000	5,32		
	<b>a detrarre vani</b>	<b>2,00</b>	<b>0,90</b>		<b>2,2000</b>	<b>-3,96</b>		
			18,00		4,0000	72,00		
	<b>a detrarre vani</b>	<b>2,00</b>	<b>0,90</b>		<b>2,2000</b>	<b>-3,96</b>		
		2,00	5,95		4,0000	47,60		
	<b>a detrarre vani</b>	<b>3,00</b>	<b>0,90</b>		<b>2,2000</b>	<b>-5,94</b>		
			3,30		4,0000	13,20		
	parete divisoria col resto dell'edificio		17,50		4,0000	70,00		
	<b>Sommano positivi mq</b>					357,08		
	<b>Sommano negativi mq</b>					-13,86		
	<b>SOMMANO mq</b>					343,22	86,03	29'527,22
25 E.08.020.010 .b.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm SpCat 1 - OG2							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							88'712,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							88'712,45
	Cat 3 - Tompagnature e tramezzature	2,00	1,40		2,5000	7,00		
	a detrarre vani	2,00	0,80		2,2000	-3,52		
		2,00	3,20		2,5000	16,00		
		4,00	0,90		2,5000	9,00		
	a detrarre vani	4,00	0,80		2,2000	-7,04		
	Sommano positivi mq					32,00		
	Sommano negativi mq					-10,56		
	SOMMANO mq					21,44	29,92	641,48
26 E.08.080.010 e.CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specif ... one dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 20 cm - REI 180 SpCat 1 - OG2 Cat 3 - Tompagnature e tramezzature							
			6,50		4,0000	26,00		
	a detrarre vani	2,00	0,90		2,2000	-3,96		
			3,30		4,0000	13,20		
			2,00		4,0000	8,00		
	a detrarre vani		0,90		2,2000	-1,98		
	Sommano positivi mq					47,20		
	Sommano negativi mq					-5,94		
	SOMMANO mq					41,26	62,82	2'591,95
	<b>Pavimentazioni e rivestimenti interni (Cat 4)</b>							
27 E.07.030.010 .a	Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pi ... delle murature interne ed esterne, la protezione agli imbocchi e sbocchi. Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni zona gradoni e pianerottolo scale di accesso a detrarre cunicoli per alloggio canali areazione							
			8,31	17,950		149,16		
			3,00	5,000		15,00		
	a detrarre cunicoli per alloggio canali areazione		60,00			-60,00		
	Sommano positivi mq					164,16		
	Sommano negativi mq					-60,00		
	SOMMANO mq					104,16	100,23	10'439,96
28 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni Vedi voce n° 27 [mq 104.16]							
					0,7500	78,12		
	SOMMANO mc					78,12	45,21	3'531,81
29 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni zona a gradoni							
			17,95		0,0800	1,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,44		105'917,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,44		105'917,65
30 E.03.010.030 a.CAM	scala accesso	8,00	17,95		0,1200	17,23		
			5,00		0,0900	0,45		
	zona rialzata	8,00	5,00		0,1200	4,80		
			31,75		0,1000	3,18		
	SOMMANO mq					27,10	34,97	947,69
	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni zona a gradoni							
			17,95	0,900	0,1000	1,62		
		8,00	17,95	0,900	0,1000	12,92		
	pianerottolo		17,95	4,000	0,1000	7,18		
	scala accesso		5,00	0,800	0,1000	0,40		
		8,00	5,00	0,800	0,1000	3,20		
	zona rialzata		46,85		0,1000	4,69		
	cunicoli alloggio canali areazione		60,00		0,0800	4,80		
	basamento pompa di calore e canali esterni		11,70	4,000	0,2000	9,36		
	restante parte del cortile interno		72,10	4,000	0,1000	28,84		
	SOMMANO mc					73,01	174,75	12'758,50
31 E.03.040.010 b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni rete fi 8/15" zona a gradoni							
			17,95	0,900	5,3700	86,75		
		8,00	17,95	0,900	5,3700	694,02		
	pianerottolo		17,95	4,000	5,3700	385,57		
	scala accesso		5,00	0,800	5,3700	21,48		
		8,00	5,00	0,800	5,3700	171,84		
	zona rialzata		46,85		5,3700	251,58		
	cunicoli alloggio canali areazione		60,00		5,3700	322,20		
	basamento pompa di calore e canali esterni		11,70	4,000	5,3700	251,32		
	rete fi 6/15"							
	restante parte del cortile interno		72,10	4,000	2,9800	859,43		
	SOMMANO kg					3'044,19	2,70	8'219,31
32 E.07.010.040 a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni zona a gradoni							
			17,95	0,900		16,16		
		8,00	17,95	0,900		129,24		
	pianerottolo		17,95	4,000		71,80		
	scala accesso		5,00	0,800		4,00		
		8,00	5,00	0,800		32,00		
	zona rialzata		46,85			46,85		
	restanti ambienti		36,00			36,00		
			33,00			33,00		
			476,52			476,52		
	per cunicoli alloggio canali di areazione		60,00			60,00		
	SOMMANO mq					905,57	15,71	14'226,50
	A R I P O R T A R E							142'069,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							142'069,65
33 E.13.020.040 .n.CAM	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino di sp. 3 cm Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera con idoneo c ... le formazione dei giunti di dilatazione, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale. Marmo travertino chiaro romano SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni		694,00 5,95 2,88	12,250 3,360		694,00 72,89 9,68		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>776,57</b>	155,18	120'508,13
34 E.15.040.020 .g.CAM	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 3 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con facc ... tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo travertino chiaro romano SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni pareti laterali <b>a detrarre</b>	16,00 3,00 4,00	5,36 1,65 1,65 5,36 1,65 2,95 2,95		5,8000 3,4000 2,4000 1,3000 2,2500 5,8000 5,8000	497,41 -16,83 -15,84 -6,97 -3,71 -51,33 -119,77		
	parete prospetto corto <b>a detrarre</b>	2,00	18,00 1,65 3,20		5,8000 3,4000 3,4000	104,40 -11,22 -10,88		
	pilastrini addossati alla muratura *(par.ug.=2*7)	14,00	17,50		4,0000	70,00		
	pilastrini isolati *(par.ug.=2*6)	12,00	1,20 1,80		5,8000 3,5000	97,44 75,60		
	parete divisoria con il resto dell'edificio		17,50 17,50	0,370	4,0000	70,00 6,48		
	<b>Sommano positivi mq</b>					<b>921,33</b>		
	<b>Sommano negativi mq</b>					<b>-236,55</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>684,78</b>	143,02	97'937,24
35 E.15.040.020 .e.CAM	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 3 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con facc ... di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo Trani scuro SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni altezza media pareti a vista auditorium servizi igienici zona ingresso e zona informazioni	2,00 2,00	7,00 6,50		3,3500 2,7000	46,90 35,10		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>82,00</b>	137,35	11'262,70
36 NP14	Fonitura e posa in opera di sistema di ancoraggio (tipo marca AdermaLocatelli) composto da montanti in acciaio zincato o alluminio e traversi in alluminio, sez. varie. La caratteri ... orma UNI EN 1090 per i montanti e piastre). Quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni pareti laterali <b>a detrarre</b>	16,00 3,00 4,00	5,36 1,65 1,65 5,36 1,65 2,95		5,8000 3,4000 2,4000 1,3000 2,2500 5,8000	497,41 -16,83 -15,84 -6,97 -3,71 -51,33		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					402,73		371'777,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					402,73		371'777,72
	parete prospetto corto	7,00	2,95		5,8000	-119,77		
	a detrarre	2,00	18,00		5,8000	104,40		
			1,65		3,4000	-11,22		
			3,20		3,4000	-10,88		
	Sommano positivi m2					601,81		
	Sommano negativi m2					-236,55		
	SOMMANO m2					365,26	11,41	4'167,62
37 E.13.030.010 .b.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di ma ... zione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni servizi igienici		36,00 33,00			36,00 33,00		
	SOMMANO mq					69,00	43,19	2'980,11
38 E.15.020.040 .a.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di litogres rosso ceramizzato, di prima scelta, con superficie liscia, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qu ... i speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 7,5x15 cm SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni servizi igienici		19,60		2,2000	43,12		
		2,00	6,20		2,2000	27,28		
		4,00	3,20		2,5000	32,00		
		2,00	6,40		2,2000	28,16		
		4,00	1,80		2,5000	18,00		
	a detrarre	2,00	0,90		2,2000	-3,96		
		4,00	0,90		2,2000	-7,92		
		4,00	0,80		2,2000	-7,04		
			17,84		2,2000	39,25		
	a detrarre		1,65		1,4000	-2,31		
		2,00	0,80		2,2000	-3,52		
			0,90		2,2000	-1,98		
		3,00	3,50		2,2000	23,10		
		4,00	1,40		2,5000	14,00		
	a detrarre	4,00	0,80		2,2000	-7,04		
		2,00	5,90		2,2000	25,96		
		2,00	1,95		2,5000	9,75		
	a detrarre	3,00	0,90		2,2000	-5,94		
	Sommano positivi mq					260,62		
	Sommano negativi mq					-39,71		
	SOMMANO mq					220,91	38,91	8'595,61
39 E.14.010.020 .g.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm SpCat 1 - OG2 Cat 4 - Pavimentazioni e rivestimenti interni per accessi	3,00 6,00	1,65 2,95		0,7500 0,7500	3,71 13,28		
	SOMMANO mq					16,99	168,30	2'859,42
	A R I P O R T A R E							390'380,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							390'380,48
	<b>Infissi interni ed esterni (Cat 5)</b>							
40 E.18.045.010 .d	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm SpCat 1 - OG2 Cat 5 - Infissi interni ed esterni porte interne	4,00 4,00 2,00 3,00	5,20 5,30 5,20 5,30			20,80 21,20 10,40 15,90		
	<b>SOMMANO ml</b>					68,30	18,08	1'234,86
41 E.18.020.010 .a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare ... ensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. Noce tanganka, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas SpCat 1 - OG2 Cat 5 - Infissi interni ed esterni porte interne	4,00 4,00 3,00 2,00	0,80 0,90 0,90 0,80		2,2000 2,2000 2,2000 2,2000	7,04 7,92 5,94 3,52		
	<b>SOMMANO cad</b>					24,42	397,90	9'716,72
42 E.18.020.050 .b	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi b ... e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura SpCat 1 - OG2 Cat 5 - Infissi interni ed esterni	3,00	0,70	2,100		4,41		
	<b>SOMMANO mq</b>					4,41	346,81	1'529,43
43 E.18.020.060 .a	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare im ... no, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Noce tanganka, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas. SpCat 1 - OG2 Cat 5 - Infissi interni ed esterni					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	564,79	1'694,37
44 E.18.080.050 .c	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di allu ... pesante ed ogni altro accessorio. Escluso vetri e pannelli. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq SpCat 1 - OG2 Cat 5 - Infissi interni ed esterni prospetto posteriore prospetto principale	3,00 5,00		1,650 2,900	2,4000 2,4000	11,88 34,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					46,68	392,06	18'301,36
45	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							422'857,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							422'857,22
E.20.025.010 .b	due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ... o o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 15 mm (5+15+5) SpCat 1 - OG2 Cat 5 - Infissi interni ed esterni prospetto posteriore prospetto principale sopraluce prospetto posteriore	3,00 5,00 3,00		1,650 2,900 1,650	2,4000 2,4000 1,0000	11,88 34,80 4,95		
	<b>SOMMANO mq</b>					51,63	103,99	5'369,00
46 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 1 - OG2 Cat 5 - Infissi interni ed esterni					12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	318,60	3'823,20
<b>Intonaco e tinteggiatura (Cat 6)</b>								
47 E.17.010.020 .b.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da pro ... nti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm SpCat 1 - OG2 Cat 6 - Intonaco e tinteggiatura		43,00 34,00			43,00 34,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					77,00	47,61	3'665,97
48 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... ) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 1 - OG2 Cat 6 - Intonaco e tinteggiatura pareti verticali		6,40 6,70 2,00 2,00 6,30 35,00 4,00 2,00 2,00 3,00 18,00 5,95 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 17,50		4,0000 4,0000 2,7000 3,3500 4,0000 1,8000 0,3000 1,8000 4,0000 2,2000 1,8000 4,0000 1,8000 1,8000 4,0000 0,3000 4,0000	25,60 26,80 35,10 44,89 25,20 63,00 3,84 22,68 143,60 -3,96 32,40 23,80 32,13 17,82 26,40 23,20 1,17 70,00		
	<b>a detrarre</b>	2,00	0,90		2,2000	-3,96		
	<b>a detrarre</b>	3,00	0,90		2,2000	-5,94		
	<b>a detrarre</b>	3,00	0,80		2,2000	-5,28		
	<b>Sommano positivi mq</b>					617,63		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					602,45		435'715,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					602,45		435'715,39
	<b>Sommano negativi mq</b>					<b>-15,18</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					602,45	25,09	15'115,47
49 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 1 - OG2 Cat 6 - Intonaco e tinteggiatura Vedi voce n° 47 [mq 77.00] Vedi voce n° 48 [mq 602.45] a detrarre rivestimenti <b>Vedi voce n° 38 [mq 220.91]</b> pilastri addossati alla muratura *(par.ug.=2*7) pilastri isolati *(par.ug.=2*6)	14,00 12,00	1,20 1,80		3,7000 6,0000	77,00 602,45  <b>-220,91</b> 62,16 129,60		
	<b>Sommano positivi mq</b>					871,21		
	<b>Sommano negativi mq</b>					<b>-220,91</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					650,30	10,28	6'685,08
50 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 1 - OG2 Cat 6 - Intonaco e tinteggiatura Vedi voce n° 49 [mq 650.30] pareti perimetrali al di sopra del rivestimento pareti laterali a detrarre	16,00	5,36		3,7000	650,30   317,31		
		8,00	1,65		2,4000	-31,68		
		8,00	2,95		3,7000	-87,32		
	parete prospetto corto		18,00		3,7000	66,60		
	<b>a detrarre</b>	3,00	1,65		3,4000	<b>-16,83</b>		
	<b>Sommano positivi mq</b>					1'034,21		
	<b>Sommano negativi mq</b>					<b>-135,83</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					898,38	3,65	3'279,09
51 E.21.020.055 .e.CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni ai silicati traspirante ed idrorepellente, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di ... lo, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SpCat 1 - OG2 Cat 6 - Intonaco e tinteggiatura Vedi voce n° 50 [mq 898.38]					898,38		
	<b>SOMMANO mq</b>					898,38	10,80	9'702,50
	<b>Opere metalliche (Cat 7)</b>							
52 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato SpCat 1 - OG2 Cat 7 - Opere metalliche al contorno della macchina ROOFTOP	3,00			100,0000	300,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					300,00	8,47	2'541,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							473'038,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							473'038,53
53 E.19.030.040 .a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cannello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissa ... fridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cannello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati SpCat 1 - OG2 Cat 7 - Opere metalliche al contorno della macchina ROOFTOP				30,3950	30,40		
	<b>SOMMANO kg</b>					30,40	9,72	295,49
54 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SpCat 1 - OG2 Cat 7 - Opere metalliche Vedi voce n° 52 [kg 300.00] Vedi voce n° 53 [kg 30.40]					300,00 30,40		
	<b>SOMMANO kg</b>					330,40	2,30	759,92
55 E.19.010.010 .l.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri SpCat 1 - OG2 Cat 7 - Opere metalliche struttura sostegno impianti IPE 200	15,00 6,00	10,56 41,06		22,4000 22,4000	3'548,16 5'518,46		
	mensole angolari a lati disuguali 100x150x12 *(par.ug.=4*14) (par.ug.=3*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*16) bulloni M12 *(par.ug.=56*20) (par.ug.=6*20) (par.ug.=4*20) (par.ug.=32*20)	56,00 6,00 4,00 32,00 1120,00 120,00 80,00 640,00	0,45 0,45 0,45 0,45		22,6000 22,6000 22,6000 22,6000 0,1200 0,1200 0,1200 0,1200	569,52 61,02 40,68 325,44 134,40 14,40 9,60 76,80		
	<b>SOMMANO kg</b>					10'298,48	4,91	50'565,54
56 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti SpCat 1 - OG2 Cat 7 - Opere metalliche Vedi voce n° 55 [kg 10 298.48]					10'298,48		
	<b>SOMMANO kg</b>					10'298,48	1,54	15'859,66
	<b>OG11 (SpCat 2) Impianto elettrico (Cat 8)</b>							
57 NP09	Fonitura e posa in opera di organi di comando all'interno dei quadri elettrici come da progetto, incluso morsetti, cavi, collegamenti e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		540'519,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		540'519,14
	SOMMANO a corpo					1,00	2'465,89	2'465,89
58 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvis ... io, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico		1000,00	0,050	5,0000	250,00		
	SOMMANO mq/cm					250,00	14,35	3'587,50
59 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico		1000,00	0,050	0,0500	2,50		
	SOMMANO mc					2,50	44,16	110,40
60 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... ) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico		1000,00	0,050		50,00		
	SOMMANO mq					50,00	25,09	1'254,50
61 L.02.010.260 .a	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 1,5 mmq SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,48	222,00
62 L.02.010.260 .b	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,92	288,00
63 L.02.010.260 .c	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							548'447,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548'447,43
			150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,48	372,00
64 L.02.010.260 .e	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,42	663,00
65 L.02.010.260 .d	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,16	474,00
66 L.02.080.010 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,42	1'210,00
67 L.02.080.010 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	4,65	2'325,00
68 L.01.010.010 .a	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	36,63	586,08
69 L.01.010.120 .a	Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							554'077,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'077,51
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,00	98,00
70 L.01.010.030 .a	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con event ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	63,80	1'148,40
71 L.01.010.140 .a	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... o per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	37,56	901,44
72 L.01.010.170 .a	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	45,71	868,49
73 L.15.020.010 .c	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica ... ente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, aut. 1 h, SE SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico lampade emergenza					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	263,86	3'166,32
74 L.01.010.260 .e	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di s ... ant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia. SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,63	151,89
75 L.01.060.020 .d	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 54 moduli 500x710x115 mm							
	A R I P O R T A R E							560'412,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'412,05
76 L.01.010.310 .c	SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	326,10	326,10
	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... i e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,57	204,56
77 L.09.030.010 .k	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 780x600x500 mm, porta in vetro 15 U SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	622,31	1'244,62
78 NP05	Fonitura e posa in opera di proiettore orientabile per installazione su binario, tipo Rubens 36 W marca Fabas, struttura in alluminio, rotazione max 350° ed inclinazione max 90°, ... bita 36 W, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico					210,00		
	SOMMANO cadauno					210,00	206,55	43'375,50
79 NP06	Fonitura e posa in opera di plafoniera led IP65, tipo Otranto marca Fabas, struttura e diffusore in policarbonato, cablaggio passante, efficienza sorgente luminosa 132lm/w a 85°C, ... bita 27 W, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	189,75	3'984,75
80 NP07	Fonitura e posa in opera di binario elettrificato con due conduttori aggiuntivi per la gestione del segnale Dali marca tipo Fabas. Costruito in lega di alluminio, con all'interno a ... eari con contatti, collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OG11 Cat 8 - Impianto elettrico		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	74,29	9'286,25
81 NP08	Fonitura e posa in opera di profilo in alluminio estruso con taglio a misura passo 10 cm, IP40, tipo Millet marca Fabas, struttura in alluminio e policarbonato, diffusore bianco op ... ta 23 W/m, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OG11							
	A R I P O R T A R E							618'833,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							618'833,83
	Cat 8 - Impianto elettrico		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	215,76	4'746,72
	<b>Impianto idrico sanitario e di scarico (Cat 9)</b>							
82 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1" SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico per alimentazione ai collettori dal misuratore		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,05	762,00
83 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico					14,00 8,00		
	SOMMANO cad					22,00	75,50	1'661,00
84 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico					8,00 5,00		
	SOMMANO m					13,00	71,61	930,93
85 C.03.010.010 .e	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inne ... di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 6+6 da 3/4" x 12 mm SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico					2,00		
	SOMMANO m					2,00	189,87	379,74
86 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavi ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico					16,00 10,00		
	SOMMANO cad					26,00	52,74	1'371,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>							628'685,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							628'685,46
87 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico					9,00 3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	56,18	674,16
88 U.02.040.025 .c.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 160 mm SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico		11,30 4,70			11,30 4,70		
	<b>SOMMANO m</b>					16,00	20,95	335,20
89 U.04.020.081 .a	Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata si ... n preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico Vedi voce n° 87 [cad 12.00]				22,0000	264,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					264,00	6,16	1'626,24
90 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... ubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico					10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	290,82	2'908,20
91 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polie ... porto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico					6,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					6,00	260,87	1'565,22
92 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso ... ompleto delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							635'794,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'794,48
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'580,24	7'740,72
93 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiaco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,56	131,12
94 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,81	129,62
95 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico chiusino C250	2,00			30.0000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	5,17	310,20
96 U.02.040.035 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... lo la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 200 mm SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	24,18	145,08
97 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico per allaccio impianto idrico ai collettori							
	per allaccio fognario	9,00	4,80 3,00 11,30 9,95 7,80 0,50 4,70 10,85 4,20	0,150 0,150 0,250 0,100 0,200 0,500 0,250 0,100 0,200	0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000	0,14 0,09 0,57 0,20 0,31 0,45 0,24 0,22 0,17		
	A R I P O R T A R E					2,39		644'251,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,39		644'251,22
		3,00	0,50	0,500	0,2000	0,15		
	<b>SOMMANO mc</b>					2,54	169,19	429,74
98 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 2 - OG11 Cat 9 - Impianto idrico sanitario e di scarico rete fi 8/15" per allaccio impianto idrico ai collettori							
			4,80	0,150	5,3000	3,82		
			3,00	0,150	5,3000	2,39		
	per allaccio fognario		11,30	0,250	5,3000	14,97		
			9,95	0,100	5,3000	5,27		
			7,80	0,200	5,3000	8,27		
		9,00	0,50	0,500	5,3000	11,93		
			4,70	0,250	5,3000	6,23		
			10,85	0,100	5,3000	5,75		
			4,20	0,200	5,3000	4,45		
		3,00	0,50	0,500	5,3000	3,98		
	<b>SOMMANO kg</b>					67,06	2,70	181,06
	<b>Impianto termotecnico (Cat 10)</b>							
99 M.12.010.01 0.b	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e comp ... ndo, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A+ +. Potenza di raffreddamento da 2,31 kW a 3,40 kW SpCat 2 - OG11 Cat 10 - Impianto termotecnico per ufficio					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	1'899,05	1'899,05
100 NP10	Fornitura e posa in opera, incluso il trasporto e lo scarico in cantiere, di unità Rooftop a pompa di calore condensata ad aria Unità a pompa di calore del tipo Roof Top (tipo marc ... 18,82 kW, incluso avviamento impianto, collegamenti e cablaggi, per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OG11 Cat 10 - Impianto termotecnico					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	38'805,82	38'805,82
101 NP11	Fornitura e posa in opera di canali ad alta induzione a sezione circolare in acciaio zincato spessori 8/10 e 10/10, per la diffusione aria, microforati, incluso pezzi speciali e/o ... posizionati con cavi a sospensione e/o staffe, di sezioni come da progetto, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OG11 Cat 10 - Impianto termotecnico					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	15'006,89	15'006,89
102 C.06.010.030 .a	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria. SpCat 2 - OG11 Cat 10 - Impianto termotecnico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							700'573,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'573,78
103 NP12	mandata spessore 10/10 CANALE fi 950		15,00		30,0000	450,00		
	SOMMANO kg					450,00	8,03	3'613,50
104 C.05.010.025 .a	Fonitura e posa in opera di isolene 19 mm di spessore per rivestimnto canali aria e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OG11 Cat 10 - Impianto termotecnico canale esterno di mandata dalla pompa di calore all'ingresso nell'edificio *(H/peso=2*3,14*,5)		15,00		3,1400	47,10		
	SOMMANO m2					47,10	14,48	682,01
105 C.06.010.010 .a	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, ... portuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm SpCat 2 - OG11 Cat 10 - Impianto termotecnico Vedi voce n° 103 [m2 47.10]					47,10		
	SOMMANO mq					47,10	48,34	2'276,81
106 E.17.010.020 .b.CAM	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. SpCat 2 - OG11 Cat 10 - Impianto termotecnico ripresa spessore 12/10 CANALE 1000*500 *(H/peso=3*9) CANALE 1100*500 *(H/peso=3,2*9)		15,00 32,00		27,0000 28,8000	405,00 921,60		
	SOMMANO kg					1'326,60	7,67	10'175,02
107 E.16.020.080 .a.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da pro ... nti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm SpCat 2 - OG11 Cat 10 - Impianto termotecnico per rivestimento colonne di alloggio griglie di aspirazione	4,00 4,00 2,00	1,20 0,80 1,20	0,800	2,7000 2,7000	12,96 8,64 1,92		
	SOMMANO mq					23,52	47,61	1'119,79
108 E.21.020.055 .e.CAM	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali SpCat 2 - OG11 Cat 10 - Impianto termotecnico Vedi voce n° 106 [mq 23.52]					23,52		
	SOMMANO mq					23,52	10,52	247,43
	A R I P O R T A R E							718'688,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							718'688,34
	previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SpCat 2 - OG11 Cat 10 - Impianto termotecnico Vedi voce n° 107 [mq 23.52]					23,52		
	<b>SOMMANO mq</b>					23,52	10,80	254,02
109 C.06.020.040 .bb	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 600x1000 mm SpCat 2 - OG11 Cat 10 - Impianto termotecnico					8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	208,47	1'667,76
	<b>Impianto antincendio (Cat 12)</b>							
110 C.09.010.080 .j	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 13A 89BC SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio					7,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					7,00	64,20	449,40
111 C.09.010.098 .a	Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 6,0 kg SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio Vedi voce n° 110 [cad 7.00]					7,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					7,00	59,81	418,67
112 C.09.010.050 .c	Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 30 m SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	270,97	541,94
113 L.15.010.080 .b	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1-3h, permanente, per lampade fluorescenti, IP40 Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato ... pada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 8 W, autonomia 3 h, permanente. SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio illuminazione emergenza					12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	234,28	2'811,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							724'831,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'831,49
114 L.16.030.010 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone ... le 1500; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di incendio SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'136,94	4'136,94
115 L.16.030.020 .a	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento manuale SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,56	238,56
116 L.16.040.010 .b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,24	280,96
117 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	251,31	251,31
118 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	98,08	1'667,36
119 L.16.050.010 .b	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello certificato EN54-3/23 completo, Bianco opaco con FILM rosso e scritta rossa SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio per interno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	232,73	698,19
120 L.16.050.010 .e	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Dispositivo di segnalazione ottico-acustico di allarme incendio, compatibile con tutte le centrali di rivelazione fire. Certificata EN54-3/23. Alimentazione: 24 Vcc, Grado di protezione: IP54C, Dimensioni: 340x147x72 mm, Pressione Sonora ad 1 m: 70 dB SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio							
	A R I P O R T A R E							732'104,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							732'104,81
	per esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,01	236,01
121 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvis ... io, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio		500,00	0,050	5,0000	125,00		
	SOMMANO mq/cm					125,00	14,35	1'793,75
122 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio		500,00	0,050	0,0500	1,25		
	SOMMANO mc					1,25	44,16	55,20
123 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... ) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio		500,00	0,050		25,00		
	SOMMANO mq					25,00	25,09	627,25
124 L.02.080.010 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	4,65	3'255,00
125 L.16.080.010 .a	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e ... EI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 0,50 mmq SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	3,29	3'290,00
	<b>Impianto antintrusione (Cat 11)</b>							
126 L.12.010.040 .a	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							741'362,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							741'362,02
	elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 12 m SpCat 2 - OG11 Cat 11 - Impianto antintrusione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	192,16	1'729,44
127 L.12.010.060 .a	Rivelatore a contatto magnetico, Montaggio a vista, a 4 conduttori SpCat 2 - OG11 Cat 11 - Impianto antintrusione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	45,32	407,88
128 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvis ... io, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm SpCat 2 - OG11 Cat 11 - Impianto antintrusione		500,00	0,050	5,0000	125,00		
	SOMMANO mq/cm					125,00	14,35	1'793,75
129 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - OG11 Cat 11 - Impianto antintrusione		500,00	0,050	0,0500	1,25		
	SOMMANO mc					1,25	44,16	55,20
130 L.02.080.010 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SpCat 2 - OG11 Cat 11 - Impianto antintrusione		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,42	2'420,00
131 L.12.030.010 .b	Cavo antifiamma per sistemi di allarme antintrusione con guaina in pvc Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 4x0,22+T+S, Diametro esterno 3,60 mm SpCat 2 - OG11 Cat 11 - Impianto antintrusione		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	1,14	1'140,00
132 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... ) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 2 - OG11 Cat 11 - Impianto antintrusione							
	A R I P O R T A R E							748'908,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							748'908,29
			500,00	0,050		25,00		
	SOMMANO mq					25,00	25,09	627,25
133 L.12.060.020 .a	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito al ... 9 - 15 V, A 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah SpCat 2 - OG11 Cat 11 - Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	762,34	762,34
134 L.12.060.040 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto SpCat 2 - OG11 Cat 11 - Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	448,93	448,93
135 L.12.080.010 .a	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, Tastiera di comando a microprocessore SpCat 2 - OG11 Cat 11 - Impianto antintrusione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	348,53	697,06
136 L.12.090.010 .a	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, In contenitore plastico SpCat 2 - OG11 Cat 11 - Impianto antintrusione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	94,20	188,40
137 L.12.090.020 .a	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico SpCat 2 - OG11 Cat 11 - Impianto antintrusione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	226,28	452,56
	<b>Impianto antincendio (Cat 12)</b>							
138 NP02	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente su pilastri in c.a. per renderli R60 (classe di resistenza al fuoco), mediante eventuale preparazione delle superfici con carteggi ... licazione di pittura intumescente tipo FIREBLOCK 2010C, colore bianco opaco, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OG11 Cat 12 - Impianto antincendio pilastri centrali isolati (35x35 cm)	12,00	1,40		6,0000	100,80		
		2,00	1,40		9,5000	26,60		
	pilastri laterali	14,00	1,20		3,7000	62,16		
	SOMMANO m2					189,56	14,95	2'833,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							754'918,75









