

## FUTURA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



comune di trieste  
piazza Unità d'Italia 4  
34121 Trieste  
www.comune.trieste.it  
partita iva 00210240321

Comune di Trieste – Dipartimento Territorio, Ambiente, lavori Pubblici e Patrimonio  
**SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA**

**Interventi per il miglioramento sismico e l'adeguamento  
alle norme di prevenzione incendi del complesso scolastico  
di via Tigor n.3, via Colonna n.1, via Madonna del mare n.11  
a Trieste**

Opera 22106 - CU: F92C22000090006 - CIG A004A6DBD8

### PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 1

RUP

ing. Luigi Fantini

DIREZIONE LAVORI  
SERTECO Srl

Direttore dei lavori

ing. arch. Enrico BELTRAME  
SERTECO Srl

STI Engineering Srl

Direttore operativo impianti

ing. Roberto BAGATTO

Archeologa

dott.ssa archeol. Lisa ZENAROLLA

Geologo

dott. geol. Massimo Valent

Tecnico acustico

ing. Alberto ASQUINI

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PV1 - Computo metrico estimativo	Pag. 1/4	Redatto da: ing. arch. E. Beltrame
Doc.: 162_348PV1GENCOM01R0 - Computo metrico estimativo		Data: 21.10.2024

REV.	DATA	MOTIVO EMISSIONE	RED.	VER.	APP.
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	21.10.2024	Prima emissione			

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Serteco Servizi Tecnici Coordinati Srl, sulla quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in qualsiasi maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta dalla Serteco Servizi Tecnici Coordinati Srl e su richiesta dovrà essere prontamente reinvio alla Serteco Servizi Tecnici Coordinati Srl Udine, Italia.

ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Serteco Servizi Tecnici Coordinati Srl which reserves all rights thereto. Therefore this document may not be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without written permission of Serteco Servizi Tecnici Coordinati Srl , and upon request it shall be promptly returned to Serteco Servizi Tecnici Coordinati Srl , Udine, Italy.

## ***PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 1***

### ***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

#### Sommario

2	Computo metrico estimativo	4
---	----------------------------	---

## 1 Computo metrico estimativo

Segue computo metrico estimativo di PV1 dell'opera redatta sulla base di:

- **Prezzi contrattuali,**
- **Prezzi desunti dal prezziario regionale FVG 2023 (emissione coerente con gli elaborati di gara),**
- **Prezzi desunti prezziario DEI Nuove Costruzioni 2023 primo semestre,**
- **Prezzi desunti prezziario DEI Ristrutturazioni 2023 primo semestre,**
- **Prezzi derivanti da contraddittorio con l'Impresa appaltatrice .**

PV1 - Computo metrico estimativo	Pag. 4/4	Redatto da: <b>ing. arch. E. Beltrame</b>
Doc.: 162_348PV1GENCOM01R0 - Computo metrico estimativo		Data: <b>21.10.2024</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>001 Opere edili (SpCat 1)</b>			
	<b>001.001 - Scavi e demolizioni (Cat 1)</b>			
1 / 1	SCAVO A MACCHINA IN ZONA ARCHEOLOGICA			
25.01.CP1.06/A	Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura esclusa la roccia, in sezione obbligatoria ristretta eseguita con la massima cautela a macchina in area archeologica, sotto la supervisione di tecnico, compreso il maggior onere dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il carico su automezzo, trasporto e scarico alle pubbliche discariche con relativa indennità. Fino a profondità di 100 cm			
	SCAVI INTERNI			
	<b>Palestra lato corte interna</b>			
	scavo da quota intradosso solaio -0.41 a quota terreno -0.61 $*(par.ug.=((17,57-0,50-0,50)*(5,70-0,50-0,28))*0,20)$	16,300		
	scavo perimetrale per realizzazione rinforzi fondazionali			
	lato corte interna da -0.61 a -1.21 $*(par.ug.=(17,50-0,50-0,50)*0,60*0,60)$	5,940		
	lato corridoio da -0.61 a -1.21 $*(par.ug.=(17,50-0,50-0,50)*0,60*0,60)$	5,940		
	trasversali $*(par.ug.=(5,70-0,50-0,28-0,60-0,60)*0,60*0,60*2)$	2,680		
	<b>Palestra corridoio</b>			
	scavo da quota intradosso solaio -0.41 a quota fondazione -1.21 $*(par.ug.=(17,62-0,50-0,50)*((2,32+2,42)/2-0,28-0,28)*0,80)$	24,070		
	<b>Palestra lato via Madonna del Mare</b>			
	scavo da quota terreno esistente -0.70 a quota fondazione -1.21 $*(par.ug.=((6,66-0,20-0,28)*(5,93-0,20-0,20))*0,57+11,56*(5,72-0,20-0,28)*0,57)$	54,010		
	a dedurre sondaggio1 $*(par.ug.=1,83*2,3*0,51+2,01*2,30*0,51+3,35*2,30*0,51)$	-8,430		
	a dedurre sondaggio2 $*(par.ug.=1,20*0,20*0,51+1,20*0,40*0,51+1,20*2,78*0,51)$	-2,070		
	<b>Atrio</b>			
	scavo da quota intradosso solaio -0.41 a quota terreno primo strato -1.21 $*(par.ug.=((5,75+4,20)*5,04/2*0,80)+(5,50*0,86*0,80)+((1,61+0,86)*2,36/2*0,80))$	26,170		
	corridoio $*(par.ug.=7,71*1,91*0,80)$	11,780		
	<b>Corridoio ex alloggio custode</b>			
	scavo da quota intradosso masegno -0.29 a quota fondazione -0.60 $*(par.ug.=17,62*0,20*0,31)$	1,090		
	scavo da quota intradosso masegno -0.29 a quota terreno -1.40 $*(par.ug.=17,62*2,13*1,21)$	45,410		
	scavo perimetrale per realizzazione rinforzi fondazionali			
	scavo da quota terreno -1.40 a quota fondazione -2.00 lato via Madonna del Mare $*(par.ug.=16,02*1,00*0,60)$	9,610		
	<b>Docce 009/corridoio 014</b>			
	scavo da quota intradosso masegno -0.29 a quota terreno -0.61 $*(par.ug.=10,81*5,24*0,32)$	18,130		
	scavo perimetrale per realizzazione rinforzi fondazionali			
	scavo da quota terreno -0.61 a quota fondazione -1.41 $*(par.ug.=(11,01+10,60+5,30*2+0,40)*0,60*0,80)$	15,650		
	<b>Alloggio custode</b>			
	scavo da quota intradosso masegno -0.29 a quota terreno -0.61			
	A R I P O R T A R E	226,280		

COMMITTENTE: COMUNE DI TRIESTE

COMMITTENTE: COMUNE DI TRIESTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			192'317,49
5 / 5 A25008a	<p>Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione:</p> <p><b>Palestra corridoio</b> Fase 2 scavo da quota terreno -2,06 a quota terreno -2,96 *(par.ug.=4,52*3,03*0,90)</p> <p><b>Palestra lato via Madonna del Mare</b> Fasi 1-3-4-5-6-7-8-9-10-11 scavo da quota terreno -2.06 a quota terreno -2.96 *(par.ug.=((6,66-0,20-0,28)*(5,93-0,20-0,20))*0,90+11,56*(5,72-0,20-0,28)*0,90) a dedurre sondaggio1 *(par.ug.=2,01*2,30*0,90+3,35/2*2,30*0,90) a dedurre sondaggio2 *(par.ug.=1,20*2,78*0,90) scavo da quota terreno -2.96 a quota terreno -3.35 cordolo perimetrale *(par.ug.=(12,50+27,60+0,97)*0,50*0,40)</p> <p><b>Atrio</b> scavo da quota terreno -2.06 a quota -2.96 *(par.ug.=((5,75+4,20)*5,04/2*0,90)+(5,50*0,86*0,90)+((1,61+0,86)*2,36/2*0,90)) scavo da quota terreno -2.96 a quota terreno -3.35 cordolo perimetrale *(par.ug.=(6,60+3,00+0,97+4,80)*0,50*0,40)</p> <p>Sommano positivi mc 138,330 Sommano negativi mc -10,630</p> <p>SOMMANO mc 127,700</p>	<p>12,330</p> <p>85,270</p> <p>-7,630</p> <p>-3,000</p> <p>8,210</p> <p>29,450</p> <p>3,070</p> <p>138,330</p> <p>-10,630</p> <p>127,700</p>	36,91	4'713,41
6 / 6 A25009	<p>Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua Sondaggio n.2 ( compreso la movimentazione a macchina dallo scavo del settore n.1 ai n. 7-9 ) (par.ug.=2,00*0,10*0,35+2,00*0,25*0,68+2,00*0,40*1,22+2,78*2,00*2,24+0,60*1,10*2,24)</p> <p>SOMMANO mc 15,320</p>	<p>15,320</p> <p>15,320</p>	32,19	493,15
7 / 7 22.02.BG2.01/A	<p>DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURE E TAMPONAMENTI Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, e puntelli. Spessore complessivo fino a 12 cm compreso PIANO TERRA <b>Edificio lato via Madonna del Mare</b> locale 013 *(par.ug.=2*5,70*3,84) (par.ug.=3*2,00*3,84) a dedurre porte *(par.ug.=1,00*2,10+0,80*2,10*2)</p>	<p>43,780</p> <p>23,040</p> <p>-5,460</p>		
	A R I P O R T A R E	61,360		197'524,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	61,360		197'524,05
	locale 009 *(par.ug.=5,90*3,84) (par.ug.=2,35*3,84) (par.ug.=2*1,00*3,84) (par.ug.=2,95*3,84) (par.ug.=(1,59+1,00)*3,84) (par.ug.=3,80*3,84*2) a dedurre porte *(par.ug.=3*0,80*2,10) locale 010 *(par.ug.=(3,67+2,73)*4,54+0,67*4,54+0,90*2,30) locali 005/006 *(par.ug.=0,60*4,54+0,90*2,30) locale 016/022/008 *(par.ug.=2,25*3,20+2,26*4,00*2) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,20+0,80*2,20+1,37*2,20) locali 018/019/020/021 *(par.ug.=(7,50+4,30+5,63+1,20)*3,20) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10+0,80*2,10*3) locale 003 *(par.ug.=2,31*4,66) a dedurre porte *(par.ug.=1,37*2,20) locale 014 *(par.ug.=(5,70+0,50)*3,84) <b>parete divisoria locali 021/022</b> <b>*(par.ug.=5,63*3,84)</b> PRIMO PIANO <b>Edificio lato via Tigor</b> locale 133 *(par.ug.=2,38*2,22) a dedurre porte *(par.ug.=2*0,70*2,10) locale 127 *(par.ug.=5,55*3,33+2,35*4,33) a dedurre porta *(par.ug.=0,70*2,10) locale 126 *(par.ug.=(2*6,50+2,70)*4,33) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*2) locale 122 *(par.ug.=2,30*4,33) a dedurre porte *(par.ug.=1,20*2,15) <b>Edificio lato via Madonna del Mare</b> locale 102 *(par.ug.=5,73*4,40) a dedurre porte *(par.ug.=0,80*2,10) locale 103 *(par.ug.=5,73*4,40) a dedurre porte *(par.ug.=0,80*2,10) locale 108 *(par.ug.=5,67*4,40) locale 109 *(par.ug.=5,67*4,40) locale 110 *(par.ug.=5,67*3,65+1,12*3,65*4+0,65*2,53) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*5) locale 136 *(par.ug.=1,15*4,40*2) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10+0,80*2,10) locale 113 *(par.ug.=(4,50+2,53)*4,40) locale 120 *(par.ug.=5,70*4,40) locale 119 *(par.ug.=5,20*4,40) a dedurre porte *(par.ug.=1,25*2,50) locale 117 *(par.ug.=5,75*4,37) locale 115 *(par.ug.=2,30*4,40) a dedurre porte *(par.ug.=1,37*2,17) locale 107 *(par.ug.=2,30*4,40) a dedurre porte *(par.ug.=1,37*2,17) SECONDO PIANO <b>Edificio lato via Tigor</b> locali 221, 222 *(par.ug.=(4,30+3,14+1,88+1,50+1,95+0,90)*4,40+0,40*2,53*2) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*3)	22,660 9,020 7,680 11,330 9,950 29,180 -5,040 34,170 4,790 25,280 -6,310 59,620 -6,510 10,760 -3,010 23,810 21,620 5,280 -2,940 28,660 -1,470 67,980 -2,940 9,960 -2,580 25,210 -1,680 25,210 -1,680 24,950 24,950 38,690 -7,350 10,120 -3,150 30,930 25,080 22,880 -3,130 25,130 10,120 -2,970 10,120 -2,970 62,170 -4,410		
	A R I P O R T A R E	720,530		197'524,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	720,530		197'524,05
	locale 223/224 *(par.ug.=6,59*2*4,30) locali 226/ 227 *(par.ug.=(6,59*2+1,60*4)*4,33+0,45*2,53+1,00*4,01) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*5) locale 217 *(par.ug.=6,54*4,33) locale 218 *(par.ug.=6,54*4,33) locale 219 *(par.ug.=6,54*4,33) <b>Edificio lato via Madonna del Mare</b> locale 208 *(par.ug.=2,31*4,36) a dedurre porte *(par.ug.=1,47*2,23) locale 209 *(par.ug.=8,78*4,33+2,30*2*4,33+(0,60+1,66+0,60)*4,33) a dedurre porte *(par.ug.=1,47*2,86+1,47*2,23*2) locale 206 *(par.ug.=5,72*4,33) locale 205 *(par.ug.=5,81*4,37) locale 203 *(par.ug.=1,15*4,33*2) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10+0,80*2,10) locale 211 *(par.ug.=(4,50*2+1,10*4)*4,33) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*4) locale 213 *(par.ug.=5,75*4,33) locale 216 *(par.ug.=5,30*4,33) a dedurre porte *(par.ug.=1,25*2,50) locale 212 *(par.ug.=2,30*4,37+2,12*2,50) a dedurre porte *(par.ug.=1,47*2,23+1,20*2,20) locale 215 *(par.ug.=5,71*4,37) TERZO PIANO <b>Edificio lato via Tigor</b> locali 324/325 *(par.ug.=(4,30+3,22+1,88+1,50+1,95+0,90)*4,40+0,40*2,53*2) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*4) locale 326 *(par.ug.=6,59*4,25) locale 327 *(par.ug.=6,59*4,25) locali 328/329 *(par.ug.=(6,59*2+1,60*4)*4,25+0,45*2,53+1,00*4,00) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*5) locale 318 *(par.ug.=6,54*4,25+1,35*2,60) locale 319 *(par.ug.=6,54*4,25) locale 320 *(par.ug.=6,54*4,25) locale 321 *(par.ug.=6,54*4,25) <b>Edificio lato via Madonna del Mare</b> locale 302 *(par.ug.=13,98*1,82+(2,98+1,82)*3,85/2+2,31*3,80*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,15*2,20+1,47*2,23*2) locale 304 *(par.ug.=6,63*4,00+3,78*3,40) a dedurre porte *(par.ug.=1,25*2,20) locale 308 *(par.ug.=(8,73+0,95*2)*4,00+2,36*3,80*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,37*2,14+1,47*2,23*2) locale 310 *(par.ug.=6,63*4,00) locale 314 *(par.ug.=(4,72+1,10*4+2,40)*3,57) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*4+0,80*2,10) corridoio *(par.ug.=2,30*3,80) a dedurre porte *(par.ug.=1,25*2,10) locale 312 *(par.ug.=(11,48+13,68)*1,53+1,59*1,80+0,64*3,05*2) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*1,50) QUARTO PIANO <b>Edificio lato via Tigor</b> locali 407/408 *(par.ug.=(4,54+3,20+2,04+1,76+1,95+0,90)*4,45+0,30*2,53*2)	56,670 89,930 -7,350 28,320 28,320 28,320 10,070 -3,280 70,320 -10,760 24,770 25,390 9,960 -3,150 58,020 -5,880 24,900 22,950 -3,130 15,350 -5,920 24,950 62,520 -5,880 28,010 28,010 88,350 -7,350 31,310 27,800 27,800 27,800 61,020 -9,090 39,370 -2,750 60,460 -9,490 26,520 41,130 -7,560 8,740 -2,630 45,260 -1,050 65,550		
	A R I P O R T A R E	1'823,150		197'524,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'823,150		197'524,05
	a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*4) locale 409 *(par.ug.=6,81*4,45) locale 410 *(par.ug.=6,59*4,45) locali 411/412 *(par.ug.=(6,81*2+1,60*4+1,00)*4,45+0,30*2,53) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*5) locale 401 *(par.ug.=6,78*4,45) locale 402 *(par.ug.=6,78*4,45) locale 403 *(par.ug.=6,78*4,45) locale 404 *(par.ug.=6,78*4,45)	-5,880 30,300 29,330 94,300 -7,350 30,170 30,170 30,170 30,170		
	Parziale m <sup>2</sup>	2'084,530		
	<b>DEMOLIZIONE TAMPONAMENTI PER CHIUSURA NICCHIE</b>			
	<b>Edificio lato via Madonna del Mare</b>			
	Piano terra			
	arco corridoio 022 SX ( H 200 + 150arch) *(par.ug.=3,98*3,50)	13,930		
	Piano primo			
	finestre murate stanza 108 *(par.ug.=2*1,81*2,95)	10,680		
	porta murata stanza 102 su stanza 101 *(par.ug.=1,85*2,88)	5,330		
	nicchia stanza 119 su corridoio 118 *(par.ug.=1,90*2,84)	5,400		
	nicchia stanza 119 su stanza 121 *(par.ug.=1,37*2,45)	3,360		
	porta murata corridoio 118 su stanza 119 *(par.ug.=2*1,70*3,70)	12,580		
	Piano secondo			
	nicchia stanza 216 su stanza 217 *(par.ug.=1,70*2,84)	4,830		
	Piano terzo			
	nicchie stanza 302 su corridoio 305 *(par.ug.=1,60*1,70+3,05*2,85)	11,410		
	nicchia sottotetto 303 *(par.ug.=2,80*4,00)	11,200		
	<b>Edificio lato via Tigor</b>			
	Piano primo			
	porta murata palestra 131 su corridoio 130 *(par.ug.=2*1,70*2,800)	9,520		
	Piano terzo			
	finestra murata stanza 318 su corridoio 323 *(par.ug.=1,82*2,75*2)	10,010		
	Parziale m <sup>2</sup>	98,250		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>	2'344,880		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>	-162,100		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'182,780	17,80	38'853,48
8 / 8	DEMOLIZIONE DI SOLAI IN LATERO - C.A.			
23.03.BG2.01/B	Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista laterizio-c.a., di qualsiasi tipo, compreso pavimentazione, sottofondo della pavimentazione, intonaco, tubazioni passanti nello spessore del solaio, corree di ripartizione, taglio del ferro d'armatura, puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza e profondità, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, ad esclusione dei cordoli e travi in c.a. Per spessore solaio da 21 cm a 30 cm compreso DEMOLIZIONI SOLAIO PT locale 003 - palestra, corridoio, spazio tra pilastri incluso vani porta e spazio caloriferi *(par.ug.=17,57*5,70+(2,70+3,28+2,66)*0,47+17,62*((2,33+2,38+2,35+2,32)/4)+(2,70+3,28+2,66)*0,68)	151,400		
	A R I P O R T A R E	151,400		236'377,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	151,400		236'377,53
	locale 004 - ripostiglio locale 005 - spogliatoio locale 006 - wc locale 001 - atrio *(par.ug.=(9,54+9,58)/2*(8,41+8,27)/2) locale 010 - spogliatoio *(par.ug.=5,70*2,71) locale 009 - docce - 013 wc *(par.ug.=8,00*5,70) AMMEZZATO - pianerottolo disimpegno locale - 016 ingresso *(par.ug.=4,40*2,33) AMMEZZATO - locale ex alloggio custode 016A, 018B, 019, 020, 021 * (par.ug.=11,60*5,63)	6,300 7,400 2,600 79,730 15,450 45,600 10,250 65,310		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	384,040	57,95	22'255,12
9 / 9 25.02.BE3.01/B	<b>DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO</b> Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio. In breccia <b>DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN PIETRA ZONA ARCHEOLOGICA</b> apertura di passaggio tra zona archeologica sotto l'atrio e la zona archeologica sotto la palestra spigolo muratura basilica per allargamento passaggio per apertura di foro di passaggio tra atrio inferiore ingresso basilica e zona archeologica sotto palestra <b>per apertura di foro di passaggio tra palestra e intercapedine esterna lato corte interna</b> <b>*(par.ug.=1,63*0,60*2,27+2,00*0,60*0,70)</b>	2,160 3,500 1,820 3,060		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	10,540	305,45	3'219,44
10 / 10 A25043	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici <b>Canne fumarie da tamponare</b> <b>Edificio lato via Tigor</b> Piano primo lato Tigor *(par.ug.=3*0,90*3,60+3*0,90*4,67) lato Corte interna *(par.ug.=3*0,90*3,60+3*0,90*4,67) Piano secondo lato Tigor *(par.ug.=4*0,90*4,77+3*0,90*4,77+2*0,90*4,77+3*0,90*4,77+0,90*4,77+0,90*4,77) lato Corte interna *(par.ug.=4*0,90*4,77+2*0,90*4,77+3*0,90*4,77) Piano terzo lato Tigor *(par.ug.=2*0,90*4,60+0,90*4,60+0,90*4,60+2*0,90*4,60+4*0,90*4,60+2*0,90*4,60+0,90*4,60) lato Corte interna *(par.ug.=5*0,90*4,60+0,90*4,60+0,90*4,60+0,90*4,60)	22,330 22,330 60,100 38,640 53,820 33,120		
	A R I P O R T A R E	230,340		261'852,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	230,340		261'852,09
11 / 11 NP.01	Piano quarto lato Tigor *(par.ug.=4*0,90*5,00+0,90*5,00+0,90*5,00+2*0,90*5,00+5*0,90*5,00+0,90*5,00)	85,500	16,09	5'950,73
	lato Corte interna *(par.ug.=4*0,90*5,00+3*0,90*5,00+2*0,90*5,00+0,90*5,00+2*0,90*5,00)	54,000		
	SOMMANO mq	369,840		
	Sovrapprezzo alle voci NP.ED.04 A/B/C/D per l'asporto del materiale di risulta derivante dalla spicconatura dell'intonaco, il conferimento presso i centri di raccolta autorizzati e l'indennità di discarica. La determinazione degli oneri sopra descritti non è presente all'interno della analisi stessa. Pertanto, al fine di ottemperare all'imprecisione progettuale e conseguire le lavorazioni preventivate, si necessitano maggiori oneri da corrispondere all'impresa. Vedi voce n° 10 [mq 369.840]	369,840	8,99	3'324,86
	SOMMANO mq	369,840		
12 / 12 31.01.BH4.01/A	RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. Interni PORTE PIANO TERRA <b>Edificio lato via Madonna del Mare</b> locale 002 locale 002 locale 004 locale 005 locale 006 locale 007 locale 007 locale 008 locale 008 locale 008 locale 008 locale 008 locale 009 locale 010 locale 012 locale 013 locale 013 locale 016 locale 016 locale 017 locale 018 locale 019 locale 020 locale 021 locale 024	3,379 2,973 1,760 1,400 1,400 3,379 2,973 1,760 1,760 2,365 1,680 1,470 3,360 1,760 1,890 2,200 2,940 1,260 2,520 5,040 1,260 1,680 1,680 1,680 4,725		
	A R I P O R T A R E	58,294		271'127,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	58,294		271'127,68
	PORTE PIANO PRIMO <b>Edificio lato via Madonna del Mare</b> locale 102 locale 103 locale 103 locale 104 locale 105 locale 108 locale 109 locale 110 locale 110 locale 111 locale 111 locale 113 locale 113 locale 114 locale 114 locale 115 locale 115 locale 115 locale 115 locale 118 locale 119 locale 120 <b>Edificio lato via Tigor</b> locale 121 locale 125 locale 125 locale 126 locale 127 locale 128 locale 129 locale 131 locale 131 locale 132 locale 133 locale 134 locale 135 locale 136 locale 136 PORTE PIANO SECONDO <b>Edificio lato via Madonna del Mare</b> locale 202 locale 202 locale 203 locale 204 locale 205 locale 206 locale 207 locale 210 locale 210 locale 210 locale 211	3,443 3,443 3,360 3,443 1,680 3,443 3,443 1,760 7,350 3,520 2,973 1,760 1,470 3,520 2,973 2,684 3,443 3,443 2,245 3,125 3,443 3,443 3,710 1,548 1,527 1,548 3,710 3,380 3,713 3,250 3,710 2,940 3,710 1,548 1,760 1,470 6,556 1,760 1,470 3,510 3,510 7,020 3,510 4,204 6,556 1,760 5,880		
	A R I P O R T A R E	210,961		271'127,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	210,961		271'127,68
	locale 212 locale 213 locale 214 locale 215 locale 216 locale 216 <b>Edificio lato via Tigor</b> locale 217 locale 218 locale 219 locale 220 locale 221 locale 222 locale 222 locale 223 locale 224 locale 226 locale 226 locale 227 locale 227 PORTE PIANO TERZO <b>Edificio lato via Madonna del Mare</b> locale 303 locale 304 locale 306 locale 306 locale 307 locale 307 locale 307 locale 307 locale 309 locale 310 locale 310 locale 312 locale 312 locale 312 locale 312 locale 312 locale 314 locale 315 locale 316 locale 317 <b>Edificio lato via Tigor</b> locale 318 locale 319 locale 320 locale 321 locale 322 locale 324 locale 325 locale 325 locale 326 locale 327	2,640 3,443 3,443 6,885 3,443 3,125  3,578 3,578 3,578 3,578 3,578 2,253 4,410 3,578 3,578 3,578 5,880 1,470 1,505   2,415 2,750 6,556 2,607 4,719 6,556 1,760 2,625 3,380 1,760 2,583 2,415 1,680 1,040 1,470 5,880 3,588 1,680 2,473  4,680 3,578 3,578 3,578 3,578 1,913 1,913 5,880 3,578 3,578		
	A R I P O R T A R E	371,873		271'127,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	371,873		271'127,68
	locale 328 locale 328 locale 329 locale 329 PORTE PIANO QUARTO <b>Edificio lato via Tigor</b> locale 401 locale 402 locale 403 locale 404 locale 405 locale 407 locale 408 locale 408 locale 409 locale 410 locale 411 locale 411 locale 412 locale 412 BUSSOLE E PORTE VETRATE locale 001 locale 001 locale 003 locale 123 locale 123 locale 130 locale 130 locale 130 locale 118 locale 315 locale 331 locale 331	2,147 5,880 1,470 1,406  3,570 3,570 3,570 3,570 3,570 1,650 1,913 5,880 3,570 3,570 1,921 5,880 1,470 1,504  18,516 5,200 5,290 5,100 7,280 7,590 7,590 11,960 10,120 20,300 8,280 8,280		
	SOMMANO m²	543,490	21,03	11'429,59
13 / 13 35.01.BY0.01/A	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, attrezzature, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo. Soffitto in arelle e rete metallica PIANO TERRA	98,720 14,060 99,020 39,810 40,500 106,660 104,710		
	A R I P O R T A R E	503,480		282'557,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	503,480		282'557,27
14 / 14 35.01.BY0.01/C	PRIMO PIANO	23,430		
		112,780		
		77,970		
		198,330		
		18,200		
		43,550		
		99,370		
		41,320		
		105,720		
		14,320		
		7,320		
		83,390		
		98,630		
		41,210		
		104,980		
	SECONDO PIANO	205,200		
		70,850		
		131,090		
		100,320		
		48,950		
		105,980		
		14,790		
		100,990		
		54,000		
		170,300		
	TERZO PIANO	205,230		
		71,700		
		131,090		
		222,750		
		420,430		
	VANO SCALE MADONNA DEL MARE	22,280		
	VANO SCALE VIA TIGOR	22,330		
	QUARTO PIANO	465,150		
	SOMMANO m²	4'137,430	16,28	67'357,36
	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI			
	Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, attrezzature, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo. Controsoffitto in doghe di alluminio			
	PRIMO PIANO			
	locale 131	113,600		
	A R I P O R T A R E	113,600		349'914,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	113,600		349'914,63
15 / 15 35.01.BY0.01/D	QUARTO PIANO locale 308	61,200	7,73	1'351,20
	SOMMANO m²	174,800		
	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI			
	Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, attrezzature, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo. Controsoffitto non ispezionabile, in lastre di gesso, altro materiale equivalente			
	PIANO TERRA			
	locale 008	22,700		
	locale 011	12,800		
	locale 014	18,100		
	locale 016	10,500		
	locale 017	6,700		
	locale 019	14,000		
	locale 022	16,600		
	locale 023	5,900		
	PRIMO PIANO			
	locale 102	41,100		
	locale 103	46,300		
	locale 104	20,700		
	locale 105	19,700		
	locale 107	44,300		
	locale 108	41,900		
	locale 109	40,300		
	locale 115	36,100		
	locale 116	48,400		
	locale 117	61,800		
	locale 119	39,100		
	locale 120	46,800		
	locale 121	44,200		
	locale 122	25,300		
	locale 125	28,500		
	locale 128	49,400		
	locale 129	23,500		
	locale 130	52,200		
	locale 132	13,000		
	locale 134	2,600		
SECONDO PIANO				
locale 204	48,400			
locale 205	56,200			
locale 206	60,700			
locale 207	48,700			
locale 208	38,400			
locale 209	62,300			
locale 212	60,500			
	A R I P O R T A R E	1'207,700		351'265,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'207,700		351'265,83
	locale 213	47,000		
	locale 214	49,900		
	locale 215	60,700		
	locale 216	38,800		
	locale 217	49,900		
	locale 218	56,400		
	locale 219	49,200		
	locale 220	52,100		
	locale 223	41,600		
	locale 224	47,200		
	locale 225	78,600		
	TERZO PIANO			
	locale 302	52,900		
	locale 303	154,900		
	locale 304	44,700		
	locale 305	13,500		
	locale 308	61,200		
	locale 309	15,200		
	locale 310	42,500		
	locale 311	24,300		
	locale 315	51,400		
	locale 317	14,200		
	locale 318	66,200		
	locale 319	28,900		
	locale 321	51,800		
	locale 322	48,800		
	locale 323	54,000		
	locale 326	46,200		
	locale 327	42,900		
	locale 331	8,500		
	QUARTO PIANO			
	locale 401	44,700		
	locale 402	47,900		
	locale 403	44,400		
	locale 404	44,000		
	locale 405	33,600		
	locale 406	80,000		
	locale 409	44,500		
	locale 410	46,200		
	SOMMANO m²	2'986,500	10,97	32'761,91
16 / 16 35.01.BY0.01/E	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, attrezzature, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo. Controsoffitto in perline di legno PIANO TERRA locale 003	251,900		
	A R I P O R T A R E	251,900		384'027,74

COMMITTENTE: COMUNE DI TRIESTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	385,950		390'211,47
	PRIMO PIANO			
	locale 107 *(par.ug.=16,39*2,38+0,40*1,40)	39,570		
	locale 110 *(par.ug.=3,40*5,73+0,60*0,89+0,40*1,55)	20,640		
	locale 111 *(par.ug.=2,38*1,55)	3,690		
	locale 113	15,100		
	locale 114 *(par.ug.=2,30*2,52)	5,800		
	locale 115 *(par.ug.=8,30*2,30+5,75*2,83+0,60*2,20+0,30*1,20)	37,040		
	locale 118 *(par.ug.=7,10*2,30+0,37*1,55)	16,900		
	locale 122 *(par.ug.=19,34*2,30)	44,480		
	locale 123	20,100		
	locale 126 *(par.ug.=2,83*5,30+0,15*1,55)	15,230		
	locale 129 *(par.ug.=(4,27+3,29)*4,65/2+(4,27+2,90)*1,88/2)	24,320		
	locale 130 *(par.ug.=(10,30+9,90)*2,30/2)	23,230		
	locale 132	13,000		
	locale 133	6,600		
	locale 136	7,200		
	SECONDO PIANO			
	locale 201 *(par.ug.=2,32*3,66)	8,490		
	locale 203 *(par.ug.=6,36*1,24)	7,890		
	locale 211 *(par.ug.=5,17*2,79)	14,420		
	locale 221 *(par.ug.=1,05*2,18+0,60*0,80)	2,770		
	locale 222 *(par.ug.=6,60*2,70+1,33*6,60*0,50-2,29+0,60*0,90+0,25*1,45*2)	21,180		
	locale 225 *(par.ug.=31,20*2,40+0,30*1,48+0,30*1,50+0,70*1,10)	76,540		
	locale 226/227 *(par.ug.=6,58*3,05+0,78*0,55)	20,500		
	TERZO PIANO			
	locale 301 *(par.ug.=2,31*3,60)	8,320		
	locale 303 *(par.ug.=2,06*14,00+0,15*14,00+0,85*5,77+0,15*3,65+4,70*15,15+5,80*6,60+2,40*6,44+0,64*2,50+0,46*2,42)	164,050		
	locale 306 *(par.ug.=2,00*2,31)	4,620		
	locale 307 *(par.ug.=2,95*2,31)	6,810		
	locale 309 *(par.ug.=6,08*2,36+0,15*3,42+0,45*3,42)	16,400		
	locale 311 *(par.ug.=5,07*2,36+0,15*1,38+5,86*2,00+0,60*0,98+0,60*1,40)	25,320		
	locale 313 *(par.ug.=1,87*0,95+15,11*1,45+9,88*1,55)	39,000		
	locale 314 *(par.ug.=2,42*6,52+0,15*2,42)	16,140		
	locale 315 *(par.ug.=8,79*5,86+0,60*1,44+0,10*5,80)	52,950		
	locale 317/323/3.31 *(par.ug.=31,29*2,38+0,21*1,46+0,21*1,45+0,70*1,10)	75,850		
	locale 324 *(par.ug.=2,07*1,00+0,60*1,57+0,25*0,65)	3,170		
	locale 325 *(par.ug.=2,65*6,62+1,12*6,62*0,50-2,07+0,60*0,90+0,25*1,40*2)	20,420		
	locale 328 *(par.ug.=6,61*2,97-3,32+0,60*1,00+0,21*1,58)	17,240		
	locale 329 *(par.ug.=1,19*2,79+0,60*0,90)	3,860		
	QUARTO PIANO			
	locale 406 *(par.ug.=31,18*2,32+0,45*1,10+0,70*1,10)	73,600		
	locale 407 *(par.ug.=2,07*1,05+0,60*1,20)	2,890		
	locale 408 *(par.ug.=2,70*6,80+1,15*6,80*0,50-2,17+0,60*0,90)	20,640		
	locale 411	17,400		
	locale 412	3,200		
	SOMMANO m²	1'402,520	24,99	35'048,97
19 / 19	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI			
43.02.BY0.01/B	Esecuzione di demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, dello			
	A R I P O R T A R E			425'260,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			425'260,44
20 / 20 NP.04	spessore fino a 10 cm, eseguita a qualsiasi altezza, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di rifiuto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulizia del materiale recuperato. Tessili e vinilici non contenenti amianto PRIMO PIANO locale 130	7,500		
	locale 131 *(par.ug.=16,98*6,55)	111,220		
	locale 134	2,600		
	TERZO PIANO locale 305 *(par.ug.=2,31*6,25+0,15*1,20)	14,620		
	locale 310 *(par.ug.=6,36*6,68+0,15*1,44+0,28*0,96)	42,970		
	locale 312 *(par.ug.=3,96*2,76+2,27*2,36+4,18*6,53+11,75*3,31+2,71*0,50-0,40*4,61)	81,990		
	locale 316 *(par.ug.=4,62*1,79)	8,270		
	locale 318	66,200		
	QUARTO PIANO locale 405 *(par.ug.=4,60*6,80+4,72*1,09*0,50+1,53*1,09*0,50+0,50*0,50*0,50+0,60*1,40)	35,650		
	locale 409 *(par.ug.=6,65*6,80+0,60*1,42)	46,070		
	locale 410 *(par.ug.=6,88*6,80+0,60*1,42)	47,640		
	RAMPE SCALE Corpo scale Via Tigor *(par.ug.=10,00*2,25*0,48)	10,800		
	(par.ug.=32,00*1,45*0,48)	22,270		
	Corpo scale Via Madonna del Mare *(par.ug.=36,00*1,55*0,48)	26,780		
	SOMMANO m²	524,580	23,33	12'238,45
	Rimozione di pavimentazioni in vinil-amianto, già identificate con apposito contrassegno, non presenti a progetto, situate al piano quarto del corpo di fabbrica di Via Tigor, 3. Tali magisteri sono da considerarsi in parte lavorazioni per la rimozione del materiale contenete amianto ed il suo conferimento in discarica speciale ed in parte quali costi della sicurezza afferenti ai precisi obblighi normativi, relativi alla prevenzione e alla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori che l'appaltatore è tenuto a rispettare per eseguire in sicurezza le singole lavorazioni, nell'ambito della specifica attività. La rimozione sarà eseguita all'interno di struttura di confinamento, previa preparazione delle superfici da rimuovere mediante spruzzo a pompa a bassa pressione di incapsulante; compreso la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, rimozione della colla sottostante il rivestimento di finitura anch'essa contenente fibre di amianto mediante l'utilizzo di raschietti e di fresatrice ad acqua, confezionamento, calo in basso del materiale bonificato, accatastamento entro l'area di cantiere, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC e relativa indennità di discarica. Risulta compreso l'onere per il confinamento del cantiere eseguito con teli di polietilene colore bianco latte e struttura lignea, per il sistema estrazione e filtrazione dell'aria, per i dispositivi di protezione e di monitoraggio ambiente sia in sede preventiva che all'atto della restituzione degli ambienti bonificati nonché delle analisi (MOCF) e (SEM). <b>LAVORAZIONI</b> - MANODOPERA - rimozione della colla contenente amianto dal relativo supporto successivamente			
	A R I P O R T A R E			437'498,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			437'498,89
21 / 21 43.1.BQ4.01.A	<p>alle operazione di asportazione del pavimento in vinil amianto;</p> <p>- trattamento della pavimentazione con prodotto incapsulante a mezzo pompa airless a bassa pressione;</p> <p>- rimozione sia manuale (a mezzo raschietti metallici) che meccanica ad acqua (tramite una specifica fresatrice), del collante contenente amianto;</p> <p>- aspirazione dei liquidi e dei fanghi derivanti dalle operazione di cui sopra;</p> <p>- stoccaggio di tutto il materiale di risulta ( compatto e friabile ) all'interno di appositi sacchi in polietilene, di adeguato spessore, come da normativa vigente;</p> <p>- inserimento dei sacchi in polietilene all'interno di big-bags omologati e allocati al interno l'area adibita a deposito temporaneo dei rifiuti prodotti;</p> <p>- calo dei big-bags al piano stradale, accatastamento degli stessi all'interno dell'area di cantiere, in attesa di trasporto e conferimento a discarica autorizzata.</p> <p>CONFERIMENTO</p> <p>- 10.3.BM2.05.A CONFERIMENTO A DISCARICA DI RIFIUTI PERICOLOSI CONTENENTI AMIANTO</p> <p>Oneri per il conferimento a discarica presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi a base amianto di tubazioni e condotte in fibrocemento, su pallet e/o big-bag</p> <p>confezionati a norma di legge (CER 17.06.05*) con diametro <math>\leq 500</math> mm. Il prezzo è compensativo di tutti gli oneri, tasse e contributi per il conferimento alla discarica autorizzata</p> <p>e di tutte le operazioni di carico e scarico e trasporto entro un raggio di 15 Km.</p>	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	7'334,59	7'334,59
	Esecuzione delle demolizioni di sottofondi di pavimenti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione di impianti, la rimozione di materiali isolanti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, la ripresa degli intonaci deteriorati dalla demolizione, la pulizia e sistemazione delle superfici interessate. Per spessore fino a 10 cm			
	PIANO TERRA			
	in analogia per demolizione strato di magrone sotto solaio			
22 / 22 25.4.BE3.01.B	<p>locale 003 - palestra, corridoio, spazio tra pilastri incluso vani porta e spazio caloriferi *(par.ug.=17,57*5,70+(2,70+3,28+2,66)*0,47+17,62*((2,33+2,38+2,35+2,32)/4)+(2,70+3,28+2,66)*0,68)</p> <p>locale 004 - ripostiglio</p> <p>locale 005 - spogliatoio</p> <p>locale 006 - wc</p>	151,400		
		6,300		
		7,400		
		2,600		
	SOMMANO m2	167,700	23,33	3'912,44
	A R I P O R T A R E			448'745,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			448'745,92
	di proprietà dell'Amministrazione, trasporto sino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche e l'indennità di scarica. Lastre oltre 8 cm di spessore si compensa con la presente la demolizione di ulteriori 10cm di sottofondo sotto la pavimentazione soprastante i masegni			
	locale 001 - atrio *(par.ug.=(9,54+9,58)/2*(8,41+8,27)/2)	79,730		
	locali 009 - docce - 013 wc - 014 corridoio *(par.ug.=11,00*5,70+2,70*0,41+3,50*0,47+1,50*0,47)	66,160		
	locali 007-008-022-016 corridoio *(par.ug.=17,62*2,33)	41,050		
	locale 017 *(par.ug.=1,20*0,68+6,70)	7,520		
	locale 018	2,100		
	locale 019	14,000		
	locale 020	17,500		
	locale 021	22,600		
	SOMMANO m2	250,660	72,88	18'268,10
23 / 23	RIMOZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPIA			
43.09.BY1.01/B	Esecuzione di rimozione di zoccolino battiscopa piano o rampante di qualunque tipo e altezza, posato con chiodi, viti o incollato, compreso accatastamento, attrezzatura, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. In piastrelle o marmette in genere			
	PIANO TERRA			
	locale 001	35,900		
	locale 004	14,700		
	locale 005	14,000		
	locale 006	8,100		
	locale 007	8,600		
	locale 008	27,700		
	locale 009	25,600		
	locale 010	16,700		
	locale 011	15,890		
	locale 012	8,800		
	locale 013	20,800		
	locale 014	19,000		
	locale 016	14,400		
	locale 018	5,900		
	locale 019	15,100		
	locale 022	14,200		
	locale 023	11,800		
	locale 024	20,500		
	PRIMO PIANO			
	locale 107	45,400		
	locale 110	33,200		
	locale 111	7,800		
	locale 113	22,100		
	locale 114	9,800		
	locale 115	35,500		
	locale 118	19,100		
	locale 122	27,900		
	locale 123	20,500		
	A R I P O R T A R E	518,990		467'014,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	518,990		467'014,02
	locale 126 locale 129 locale 130 locale 132 locale 133 locale 134 locale 136 SECONDO PIANO locale 203 locale 211 locale 221 locale 222 locale 225 locale 226 locale 227 TERZO PIANO locale 303 locale 306 locale 307 locale 309 locale 311 locale 313 locale 314 locale 315 locale 316 locale 317 locale 323 locale 324 locale 325 locale 328 locale 329 locale 331 QUARTO PIANO locale 406 locale 407 locale 408 locale 411 locale 412	16,700 19,800 52,100 15,600 13,600 7,200 16,200 16,200 31,000 7,200 41,200 77,700 33,300 9,300 91,200 9,300 12,400 17,500 30,500 53,800 30,500 30,300 12,800 17,900 55,400 7,200 40,200 33,200 8,800 12,000 80,100 7,600 23,200 19,900 8,700		
	SOMMANO m	1'478,590	2,45	3'622,55
24 / 24 43.09.BY1.01/C	RIMOZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPA Esecuzione di rimozione di zoccolino battiscopa piano o rampante di qualunque tipo e altezza, posato con chiodi, viti o incollato, compreso accatastamento, attrezzatura, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. In legno, PVC duro, metallo PRIMO PIANO locale 123 locale 130 locale 131 TERZO PIANO	20,500 52,100 51,800		
	A R I P O R T A R E	124,400		470'636,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	124,400		470'636,57
	locale 305 locale 310 locale 312 locale 318 QUARTO PIANO locale 405 locale 409 locale 410 RAMPE SCALE Corpo scale Via Tigor  Corpo scale Via Madonna del Mare  SOMMANO m	17,100 26,100 58,600 36,900  23,600 27,300 27,400  10,800 22,272 26,784  401,256		
25 / 25 E.01.040/05	DEMOLIZIONE DI MURATURE Demolizione a mano o con piccoli mezzi meccanici di murature fuori terra di tipo misto, in pietra e mattoni, per qualsiasi spessore ed a qualunque altezza escluso murature in calcestruzzo, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoce 05: · al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo del volume demolito - tutto compreso. per sottovoci 10 e 15 al metro quadrato - misurazione effettuata lungo la superficie effettiva di demolizione, vuoto per pieno con detrazione dei soli fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso Demolizione di murature piene di tipo misto, in pietra e in mattoni pieni DEMOLIZIONE CANNA FUMARIA DEMOLIZIONE TORRETTA DI CAMINO DEMOLIZIONE TIMPANO TIGOR  SOMMANO m <sup>3</sup>	2,700 0,727 18,158  21,585	1,63	654,05
26 / 26 E.01.300/15	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN LEGNO Demolizione completa di pavimentazione in doghe di legno di qualsiasi forma e spessore, incluso l'eventuale struttura di sottofondo in legno, sino al raggiungimento delle sottostanti strutture, compresa demolizione di battiscopa o del vasolino coprifiло. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola		232,69	5'022,61
	A R I P O R T A R E			476'313,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			476'313,23
	d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. Demolizione di pavimentazione in legno - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 30.00 PIANO TERRA locale 002 locale 003 locale 017 locale 020 locale 021 PRIMO PIANO locale 101 *(par.ug.=8,72*9,60+0,40*1,55*3) locale 102 *(par.ug.=5,96*6,68+0,60*1,39+0,30*1,55*3) locale 103 *(par.ug.=7,87*5,70+0,60*1,34+0,35*1,50*2) locale 104 *(par.ug.=3,47*5,70+0,60*1,41+0,35*1,40) locale 105 locale 108 *(par.ug.=7,00*5,73+0,60*1,40+0,35*1,55) locale 109 *(par.ug.=6,92*5,72+0,60*1,34+0,35*1,52) locale 116 *(par.ug.=7,20*6,68+0,60*1,36+0,35*1,53) locale 117 *(par.ug.=10,22*5,73+0,60*1,50+0,60*1,36+0,35*1,53+0,40*1,53) locale 119 *(par.ug.=6,55*5,75+0,50*1,00+0,50*1,36+0,20*1,10+0,40*1,61) locale 120 *(par.ug.=8,00*5,75+0,60*1,38+0,40*1,61) locale 121 *(par.ug.=6,55*6,79+0,60*1,37+0,12*1,56+0,12*1,55) locale 125 *(par.ug.=4,38*6,50+0,60*1,40+0,15*1,60) locale 127 *(par.ug.=2,46*5,30+0,15*1,55) locale 128 *(par.ug.=7,53*6,55+0,60*1,38+0,15*1,59) locale 135 *(par.ug.=1,35*2,42) SECONDO PIANO locale 202 *(par.ug.=2,30*2,95+0,30*1,46+0,15*2,30) locale 204 *(par.ug.=8,15*5,81+0,60*1,40+0,35*1,50*2) locale 205 *(par.ug.=9,30*5,81+0,60*1,38+0,53*1,42+0,35*1,50*2) locale 206 *(par.ug.=10,11*5,76+0,60*1,40+0,60*1,41+0,35*1,50*2) locale 207 *(par.ug.=7,32*6,68+0,60*1,40+0,35*1,50*2) locale 208 *(par.ug.=16,30*2,42+0,60*1,38+0,35*1,60) locale 209 *(par.ug.=8,81*7,23+0,20*1,40+0,35*1,50*3+0,10*8,81) locale 210 *(par.ug.=2,36*2,20+0,30*1,45+0,15*2,36) locale 212 *(par.ug.=18,85*2,39+0,35*1,50+2,75*5,83+0,60*2,18+0,15*1,20) locale 213 *(par.ug.=8,00*5,83+0,60*1,38+0,35*1,56*2) locale 214 *(par.ug.=7,52*6,69+0,60*1,40+0,30*1,50*2+0,15*6,69) locale 215 *(par.ug.=9,93*5,75+0,60*1,38*2+0,30*1,50*3+0,35*1,50*2) locale 216 *(par.ug.=6,52*5,76+0,60*1,40+0,60*1,45+0,35*1,50*2) locale 217 *(par.ug.=7,66*6,61+0,60*1,42+0,45*1,42+0,25*1,48*2) locale 218 *(par.ug.=8,53*6,61+0,60*1,42+0,25*1,47*3) locale 219 *(par.ug.=7,37*6,61+0,60*1,41+0,45*1,41+0,25*1,48*3) locale 220 *(par.ug.=7,42*6,61+4,70*0,90*0,50+1,55*0,90*0,50+0,60*1,41+0,30*1,47*2+0,30*1,48+0,25*1,48) locale 223 *(par.ug.=6,30*6,60+0,60*1,40+0,23*1,48*2) locale 224 *(par.ug.=7,00*6,60+0,60*1,40+0,40*1,40+0,23*1,48*2) TERZO PIANO locale 302 *(par.ug.=14,00*3,68+0,60*0,90+0,40*1,50+0,40*2,60) locale 304 *(par.ug.=6,39*6,68+0,45*3,85+0,15*3,85+0,20*6,68)	4,800 251,900 6,700 17,500 22,600  85,570 42,040 46,710 21,120 19,700 41,490 40,920 49,450 61,420 39,710 47,470 45,670 29,550 13,270 50,390 3,270  7,570 49,240 56,660 60,970 50,790 40,830 66,430 5,980 63,100 48,560 53,050 61,150 40,320 52,860 58,340 51,310 54,400 43,100 48,280  53,700 46,330		
	A R I P O R T A R E	1'954,220		476'313,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'954,220		476'313,23
	locale 308 *(par.ug.=8,79*7,12+0,20*8,79) locale 319 *(par.ug.=4,41*6,63+0,60*1,37+0,21*1,46) locale 320 *(par.ug.=2,20*6,63+0,60*1,42+0,21*1,48) locale 321 *(par.ug.=7,81*6,63+0,60*1,41+0,45*1,41+0,21*1,48*2) locale 322 *(par.ug.=6,79*6,63+4,70*0,90*0,50+1,55*0,90*0,50+0,60*1,42+0,45*1,42+0,21*1,46*2+0,30*1,46*2) locale 326 *(par.ug.=6,94*6,64+0,60*1,42+0,21*1,48*2) locale 327 *(par.ug.=6,59*6,64+0,60*1,42+0,40*1,42+0,21*1,47*2) QUARTO PIANO locale 401 *(par.ug.=6,73*6,80+1,40*0,60) locale 402 *(par.ug.=6,63*6,80+1,40*0,60) locale 403 *(par.ug.=6,55*6,80+1,40*0,60) locale 404 *(par.ug.=6,35*6,80+1,40*0,60)	64,340 30,370 15,750 53,880 50,810 47,560 45,800 46,600 45,920 45,380 44,020		
	SOMMANO m²	2'444,650	11,33	27'697,88
27 / 27 E.02.060/15	APERTURA DI FORO SU SOLAIO IN CLS, LATEROCEMENTO, LEGNO Apertura di foro per attraversamento di soletta in calcestruzzo, armato o non armato, solaio in laterocemento, e solaio in legno, onde permettere il passaggio di condotte di aerazione tubazioni e/o similari, compreso il taglio a misura del foro e riquadratura dello stesso con calcestruzzo o malta cementizia, il ripristino delle parti danneggiate. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso. Apertura di foro su solaio in legno per nuovo camino centrale termico	5,000		
	SOMMANO cad	5,000	58,20	291,00
28 / 28 NP.06	Rimozione di tubazioni contenenti amianto, previa preparazione delle superfici da rimuovere mediante spruzzo a pompa a bassa pressione di incapsulante;compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, confezionamento, calo in basso del materiale bonificato, accatastamento entro l'area di cantiere, trasporto a discarica all'interno di big-bags con csamicia in PVC e relativa indennità di discarica.Risulta compreso l'onere per il confinamento del cantiere eseguito con teli di polietilene colore bianco latte. <b>LAVORAZIONI</b> - MANODOPERA - rimozione delle tubazioni conteneti amianto; - trattamento delle superfici con prodotto incapsulante a mezzo pompa airless a bassa pressione; - stoccaggio di tutto il materiale di risulta ( compatto e friabile ) all'interno di appositi sacchi in polietilene, di adeguato spessore, come da normativa vigente; - inserimento dei sacchi in polietilene all'interno di big-bags omologati e allocati al interno l'area adibita a deposito temporaneo dei rifiuti prodotti; - calo dei big-bags al piano stradale, accatastamento degli stessi all'interno			
	A R I P O R T A R E			504'302,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			504'302,11
29 / 29 NP.09	dell'area di cantiere, in attesa di trasporto e conferimento a discarica autorizzata. CONFERIMENTO - 11.8.CP1.13 Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. Distanza entro 15 km. - 10.3.BM2.05.A CONFERIMENTO A DISCARICA DI RIFIUTI PERICOLOSI CONTENENTI AMIANTO Oneri per il conferimento a discarica presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi a base amianto di tubazioni e condotte in fibrocemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 17.06.05*) con diametro ≤ 500 mm. Il prezzo è compensativo di tutti gli oneri, tasse e contributi per il conferimento alla discarica autorizzata e di tutte le operazioni di carico e scarico e trasporto entro un raggio di 15 Km.	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	3'268,30	3'268,30
	Rimozione di manufatti inglobati nella pavimentazione esistente mediante demolizione attorno al fissaggio, estrazione del manufatto, accatastamento del materiale da conservare nell'area di cantiere, trasporto in magazzino per il futuro rimontaggio escluso dalla presente valutazione	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	2'353,23	2'353,23
30 / 30 NP.10	Analisi di caratterizzazione dei materiali rinvenuti in cantiere sui controsoffitti	14,000		
	SOMMANO cadauno	14,000	695,75	9'740,50
31 / 31 NP.17	Insacchettamento all'interno di big-bags di pannelli modulari in fibra minerale Pannelli controsoffitti in fibra minerale 60x60	49,000		
	SOMMANO cadauno	49,000	53,36	2'614,64
32 / 32 NP.18	Oneri di discarica ( sovrapprezzo alla voce 35.01BY0.01 ) Smaltimento controsoffitti in fibra minerale	5,260		
	SOMMANO ton	5,260	1'328,25	6'986,60
33 / 33 NP.19	Trasporto eseguito in centro autorizzato Smaltimento controsoffitti in fibra minerale	2,000		
	SOMMANO cadauno	2,000	759,00	1'518,00
	A R I P O R T A R E			530'783,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			530'783,38
34 / 34 NP.ED.10	ANALISI TERRE E ROCCE DA SCAVO	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	1'827,93	1'827,93
	<b>001.002 - Opere Strutturali (Cat 2)</b>			
35 / 35 11.04.TN6.01/A	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO			
	Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 100 g/m²			
	intercapedine esterna	84,084		
	locale palestra muro lato strada - sino a varco	20,021		
		1,600		
		7,826		
	locale palestra - muro corridoio	27,916		
	locale palestra lati minori	5,710		
		6,295		
	spazio sotto atrio principale incluso varco muro lato strada da zona archeologica a varco, compreso	9,976		
	disimpegno - muro corridoio	12,298		
	disimpegno - muri lati minori	1,548		
		2,838		
	varco	3,440		
	aumento 10% per sovrapposizione	18,378		
	SOMMANO m²	201,930	4,54	916,76
36 / 36 16.05.EQ4.01/B	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO			
	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4			
	INTERCAPEDINE ESTERNA			
	fondazione intercapedine esterna	10,360		
	FONDAZIONI E CORDOLI DI CONTENIMENTO FONDAZIONI			
	locale palestra muro lato strada - sino a varco	2,328		
		0,186		
		0,910		
	locale palestra - muro corridoio	3,246		
	A R I P O R T A R E	17,030		533'528,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	17,030		533'528,07
	locale palestra lati minori	0,664		
		0,732		
	locale palestra - muro interno corridoio	3,106		
		3,102		
		0,320		
		0,320		
	aumento 5% per incassamento murature	0,746		
	locale palestra muro lato giardino	3,342		
	locale palestra - muro corridoio	3,342		
	locale palestra lati minori	0,984		
		0,984		
	aumento 5% per incassamento muratura	0,433		
	spazio sotto atrio principale incluso varco muro lato strada da zona archeologica a varco, compreso	1,160		
	disimpegno - muro corridoio	1,430		
	disimpegno - muri lati minori	0,180		
		0,330		
	varco	0,400		
	aumento 5% per incassamento murature	0,175		
	disimpegno - muri interni corridoio	1,430		
		1,430		
		0,320		
		0,320		
	aumento 5% per incassamento murature	0,175		
	zona spogliatoio a sinistra vano scala	0,880		
		0,880		
		0,402		
		0,402		
	aumento 5% per incassamento murature	0,128		
	zona spogliatoio	2,194		
		0,446		
		0,100		
		0,480		
		2,098		
		0,990		
	aumento 5% per incassamento murature	0,316		
	zona corridoio spogliatoi	3,278		
		3,278		
		0,318		
		0,308		
	aumento 5% per incassamento murature	0,359		
	zona sotto alloggio custode	2,168		
		2,150		
		1,020		
	aumento 5% per incassamento murature	0,267		
	CORDOLO DI APPOGGIO DEL SOLAIO			
	locale palestra muro lato strada - sino a varco	5,168		
		0,413		
		2,020		
	locale palestra - muro corridoio	7,206		
	locale palestra lati minori	1,474		
		1,625		
	A R I P O R T A R E	82,823		533'528,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	82,823		533'528,07
	locale palestra - muro interni corridoio aumento 5% per incassamento murature locale palestra - muro corridoio locale palestra lati minori aumento 5% per incassamento murature spazio sotto atrio principale incluso varco muro lato strada da zona archeologica a varco, compreso disimpegno - muro corridoio disimpegno - muri lati minori varco disimpegno - muri interni corridoio zona spogliatoio a sinistra vano scala aumento 5% per incassamento murature zona spogliatoio zona corridoio spogliatoi aumento 5% per incassamento muratura CORDOLI PERIMETRALI NUOVO SOLAIO PT AMMEZZATO - PIANEROTTOLO DISIMPEGNO AMMEZZATO - LOCALE EX ALLOGGIO CUSTODE 016A, 018B, 019 020 021 PILASTRINI	4,348 4,343 0,448 0,448 1,375 4,328 1,274 1,274 0,344 2,575 3,175 0,400 0,733 0,888 1,852 1,852 0,414 0,414 1,140 1,140 0,521 0,521 0,781 2,841 0,578 0,130 0,622 2,717 1,282 4,235 4,248 0,414 0,414 0,851 0,533 0,269 1,392 0,660 2,363		
	SOMMANO m³	140,960	303,80	42'823,65
37 / 37 20.01.BQ4.01/B	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori			
	A R I P O R T A R E			576'351,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			576'351,72
	con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante armato			
	piano primo - atrio su scala centrale			
	da quota 9,90 a quota 5,24	1,176		
	piano primo - atrio su scala centrale			
	da quota 14,60 a quota 9,90	1,174		
	piano primo - atrio su scala centrale			
	da quota 18,20 a quota 14,60	0,900		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	3,250	330,50	1'074,13
38 / 38	FORATURE CIRCOLARI SU TRAVI IN C.A. E MURATURE			
20.01.BQ4.03/D	Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta da qualsiasi posizione e quota, carico e trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro. Diametro del foro fino a 200 mm			
	ANCORAGGI NELLA MURATURA			
	locale palestra lato strada	30,000		
	spazio sotto atrio principale	12,000		
	SOMMANO cad	42,000	30,63	1'286,46
39 / 39	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO			
20.01.EQ4.01/B	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4			
	Realizzazione giunto sismico - telaio irrigidimento contro muro			
	Pilastri	19,411		
		12,132		
		9,706		
		8,492		
	Travi	11,040		
		6,624		
		7,360		
	Cordoli	1,150		
	Riquadrature di fori porta			
	pilastri verticali	38,475		
	travi	14,580		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	128,970	436,56	56'303,14
	A R I P O R T A R E			635'015,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			635'015,45
40 / 40 20.01.EQ4.02/B	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 INTERCAPEDINE ESTERNA soletta intercapedine	6,910		
	SOMMANO m³	6,910	426,64	2'948,08
41 / 41 20.01.EQ4.04/F	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore da 16 a 25 cm CONTROPARETI DI CONTENIMENTO FONDAZIONI locale palestra - muto corridoio	5,238 0,419 2,048 7,304 1,494 1,647		
	locale palestra - muro corridoio locale palestra lati minori			
	spazio sotto atrio principale incluso varco muro lato strada da zona archeologica a varco, compreso disimpegno - muro corridoio disimpegno - muri lati minori	2,610 3,218 0,405 0,743		
	varco aumento 5% per incasso murature	0,900 1,304		
	SOMMANO m³	27,330	427,02	11'670,46
42 / 42 20.01.EQ4.04/L	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per			
	A R I P O R T A R E			649'633,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			649'633,99
43 / 43 20.02.ZU2.01/B	passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore maggiore di 25 cm INTERCAPEDINE ESTERNA intercapedine esterna	26,150	386,04	10'094,95
	SOMMANO m <sup>3</sup>	26,150		
	ANCORAGGI DI STRUTTURE			
	Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercolazione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, attrezzature, pulizia finale. Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam. 16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm			
	ANCORAGGI NELLA MURATURA			
	connessione fondazione intercapedine con muro esistente			
	2 connessioni diam 16/50 cm	120,000		
	connessione testa elevazione intercapedine con muro esistente			
	2 connessioni diam 16/50 cm	120,000		
	connessione cordoli di allargamento fondazionale 25x80 con murature esistenti			
44 / 44 20.02.ZU2.03/A	2 connessioni diam 16/50 cm	808,000	35,51	50'424,20
	AMMORSAMENTO TELAIO IN C.A. SU MURATURA ESISTENTE	320,000		
	GIUNTO SISMICO, AMMORSAMENTO CORDOLI NEI PILASTRI	16,000		
	VITI DI ANCORAGGIO TRAVE	36,000		
	SOMMANO cad	1'420,000		
	GETTI CON MALTA ANTIRITIRO			
	Esecuzione di getti strutturali con uso di malte e betoncini antiritiro con caratteristiche di lavorabilità e resistenza meccanica adatte e secondo le indicazioni di progetto, per mensole, riparazioni, completamenti di strutture, in opera seguendo tutte le prescrizioni delle Ditte fornitrici, compreso casseri, puntellazioni e ponteggi di servizio, protezioni dopo il getto, armo e disarmo, disarmante Malta antiritiro			
	ANCORAGGI NELLA MURATURA			
	volume di un foro: diam 16, lunghezza 50 cm ==> V=0,01 mc			
	locale palestra lato strada	0,300		
45 / 45 20.03.DH2.01/A	spazio sotto atrio principale	0,120	6'549,83	2'750,93
	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,420		
	ACCIAIO TONDE PER C.A.			
	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in			
	A R I P O R T A R E			712'904,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			712'904,07
	qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata			
	MURO DI INTERCAPEDINE LATO CORTE INTERNA			
	fondazione intercapedine interna			
	staffe diam 10/20, l = 275 cm, p = 0,617 x 2,75 = 1,697 kg	254,541		
	ferri longitudinali diam 12, 12 ferri, p = 0,888 x 1,00 = 0,888 kg	320,720		
	riprese 2 diam 12/20 l = 100 cm, p = 0,888 x 1,00 = 0,888 kg	267,267		
	aumento 10% per sormonti	84,122		
	elevazione intercapedine esterna			
	ganci - 9 x diam 6 / mq l = 30 cm p = 0,222 x 0,30 = 0,067 kg	58,836		
	soletta intercapedine - cordolo di sommità			
	ferri long 2+2 diam, 12 p = 0,888 kg	106,907		
	staffe diam 10/20, l = 0,85 cm, p = 0,617 x 0,85 = 0,524 kg	78,078		
	aumento 10% per sormonti	24,166		
	FONDAZIONI E CORDOLI DI CONTENIMENTO FONDAZIONI			
	cordolo basso 50x40 - locale palestra muro lato strada - sino a varco			
	staffe diam 10/20, l = 1,65 cm, p = 0,617 x 1,65 = 1,018 kg	59,364		
		4,743		
		23,205		
	ferri long 3+3 diam 14, p = 1,208	84,506		
		6,752		
		33,033		
	riprese 2 diam 12/20, l = 100 cm, p = 0,888 x 1,00 = 0,888 kg	103,596		
		8,277		
		40,495		
	aumento 10% per sormonti	34,582		
	cordolo basso 50x40 - locale palestra - muro corridoio			
	staffe diam 10/20, l = 1,65 cm, p = 0,617 x 1,65 = 1,018 kg	82,773		
	ferri long 3+3 diam 14, p = 1,208	117,830		
	riprese 2 diam 12/20, l = 100 cm, p = 0,888 x 1,00 = 0,888 kg	144,447		
		144,447		
	aumento 10% per sormonti	47,197		
	cordolo basso 50x40 - locale palestra lati minori			
	staffe diam 10/20, l = 1,65 cm, p = 0,617 x 1,65 = 1,018 kg	16,932		
		18,666		
	ferri long 3+3 diam 14, p = 1,208	24,103		
		26,572		
	riprese 2 diam 12/20, l = 100 cm, p = 0,888 x 1,00 = 0,888 kg	29,548		
		32,574		
	aumento 10% per sormonti	14,100		
	cordolo di allargamento fondazionale 25x80 locale palestra - muro interno			
	corridoio			
	staffe diam 12/25, l = 1,95 cm, p = 0,888 x 1,95 = 1,732 kg	107,468		
		107,329		
		11,072		
		11,072		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	138,217		
		138,039		
		14,240		
		14,240		
	aumento 10% per sormonti	54,127		
	cordolo di allargamento fondazionale 25x80 locale palestra lato giardino - muri			
	A R I P O R T A R E	2'888,183		712'904,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'888,183		712'904,07
	interni			
	staffe diam 12/25, l = 1,95 cm, p = 0,888 x 1,95 = 1,732 kg	115,633		
		115,633		
		34,046		
		34,046		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	148,719		
		148,719		
		43,788		
		43,788		
	aumento 10% per sormonti	68,385		
	cordolo basso 50x40 - spazio sotto atrio principale incluso varco			
	staffe diam 10/25, l = 1,65 cm, p = 0,617 x 1,65 = 1,018 kg			
	muro lato strada da zona archeologica a varco, compreso	23,664		
	disimpegno - muro corridoio	29,172		
	disimpegno - muri lati minori	3,672		
	disimpegno - muri lati minori	6,732		
	varco	8,160		
	ferri long 3+3 diam 14, p = 1,208 kg			
	muro lato strada da zona archeologica a varco, compreso	42,108		
	disimpegno - muro corridoio	51,909		
	disimpegno - muri lati minori	6,534		
	disimpegno - muri lati minori	11,979		
	varco	14,520		
	riprese 2 diam 12/20, l = 100 cm, p = 0,888 x 1,00 = 0,888 kg			
	muro lato strada da zona archeologica a varco, compreso	51,620		
	disimpegno - muro corridoio	63,635		
	disimpegno - muri lati minori	8,010		
	disimpegno - muri lati minori	14,685		
	varco	17,800		
	aumento 10% per sormonti	35,350		
	cordolo di allargamento fondazionale 25x80 disimpegno - muri interni corridoio a sinistra ingresso			
	staffe diam 12/25, l = 1,95 cm, p = 0,888 x 1,95 = 1,732 kg	49,478		
		49,478		
		11,072		
		11,072		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	63,635		
		63,635		
		14,240		
		14,240		
		17,800		
	aumento 10% per sormonti	29,440		
	cordolo di allargamento fondazionale 25x80 zona spogliatoio a sinistra del vano scala			
	staffe diam 12/25, l = 1,95 cm, p = 0,888 x 1,95 = 1,732 kg	30,448		
		30,448		
		13,909		
		13,909		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	39,160		
		39,160		
		17,889		
		17,889		
	A R I P O R T A R E	4'557,392		712'904,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4'557,392		712'904,07
	aumento 10% per sormonti cordolo di allargamento fondazionale 25x80 zona spogliatoio a sinistra dell'ingresso staffe diam 12/25, l = 1,95 cm, p = 0,888 x 1,95 = 1,732 kg	20,266 75,912 15,432 3,460 16,608 72,591 34,254		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	97,633 19,847 4,450 21,360 93,361 44,055 41,150		
	aumento 10% per sormonti cordolo di allargamento fondazionale 25x80 zona corridoio spogliatoio a sinistra dell'ingresso staffe diam 12/25, l = 1,95 cm, p = 0,888 x 1,95 = 1,732 kg	113,419 113,419 11,003 11,003		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	145,871 145,871 14,151 13,706 46,767		
	aumento 10% per sormonti cordolo di allargamento fondazionale 25x80 zona sotto alloggio custode staffe diam 12/25, l = 1,95 cm, p = 0,888 x 1,95 = 1,732 kg	75,013 74,390 35,292		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	96,476 95,675 45,390 42,192		
	aumento 10% per sormonti CORDOLO DI APPOGGIO DEL SOLAIO cordolo sopra fondazione esistente 60x74 - locale palestra muro lato strada sino a varco staffe diam 8/30, l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,55 = 1,007 kg	39,149 3,128 15,303		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	103,596 8,277 40,495 20,943		
	aumento 10% per sormonti cordolo sopra fondazione esistente 60x74 - locale palestra muro corridoio staffe diam 8/30, l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,55 = 1,007 kg	54,586		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	144,447		
	aumento 10% per sormonti cordolo sopra fondazione esistente 60x74 - locale palestra muri lati minori staffe diam 8/30, l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,55 = 1,007 kg	19,855 14,799 14,799		
	A R I P O R T A R E	6'676,786		712'904,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6'676,786		712'904,07
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	39,160		
		39,160		
	aumento 10% per sormonti	10,765		
	cordolo sopra fondazione esistente 35x74 - locale palestra muri interni corridoio			
	staffe diam 8/30, l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,05 = 0,810 kg	41,889		
		41,835		
		4,316		
		4,316		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	138,217		
		138,039		
		14,240		
		14,240		
	aumento 10% per sormonti	39,641		
	cordolo sopra fondazione esistente 35x74 - locale palestra lato giardino muro			
	interno corridoio			
	staffe diam 8/30, l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,05 = 0,810 kg	45,072		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	148,719		
	aumento 10% per sormonti	19,346		
	cordolo sopra fondazione esistente 35x74 - locale palestra lato giardino muri lati			
	minori			
	staffe diam 8/30, l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,05 = 0,810 kg	13,271		
		13,271		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	43,788		
		43,788		
	aumento 10% per sormonti	11,392		
	cordolo sopra fondazione esistente 60x74 - locale sotto atrio principale incluso			
	varco			
	muro lato strada da zona archeologica a varco, compreso			
	staffe diam 8/30, l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,55 = 1,007 kg	19,507		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	51,620		
	aumento 10% per sormonti	7,095		
	disimpegno - muro corridoio			
	staffe diam 8/30, l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,55 = 1,007 kg	24,048		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	63,635		
	aumento 10% per sormonti	8,747		
	disimpegno - muri lati minori			
	staffe diam 8/30, l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,55 = 1,007 kg	3,027		
		5,549		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	8,010		
		14,685		
	aumento 10% per sormonti	3,119		
	varco			
	staffe diam 8/30, l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,55 = 1,007 kg	6,727		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	17,800		
	aumento 10% per sormonti	2,447		
	cordolo sopra fondazione esistente 35x74 - disimpegno muri interni corridoio			
	staffe diam 8/30, l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,05 = 0,810 kg	19,286		
		19,286		
		4,316		
		4,316		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	63,635		
		63,635		
	A R I P O R T A R E	7'951,741		712'904,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	7'951,741		712'904,07
		14,240		
		14,240		
	aumento 10% per sormonti	20,260		
	cordolo superiore fondazione esistente 35 x 74 - zona spogliatoio a sinistra vano scala			
	staffe diam 8/30 l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,05 = 0,810 kg	11,868		
		11,868		
		5,422		
		5,422		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	39,160		
		39,160		
		17,889		
		17,889		
	aumento 10% per sormonti	14,740		
	cordolo superiore fondazione esistente 35 x 74 - zona spogliatoio			
	staffe diam 8/30 l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,05 = 0,810 kg	29,589		
		6,015		
		1,349		
		6,474		
		28,295		
		13,352		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	97,633		
		19,847		
		4,450		
		21,360		
		93,361		
		44,055		
	aumento 10% per sormonti	36,226		
	cordolo superiore fondazione esistente 35 x 74 - zona corridoio spogliatoi			
	staffe diam 8/30 l = 2,55 cm, p = 0,395 x 2,05 = 0,810 kg	44,101		
		44,236		
		4,316		
		4,316		
	ferri long 2+2+2+2+2 diam 12, p = 0,888 kg	145,515		
		145,960		
		14,240		
		14,240		
	aumento 10% per sormonti	41,333		
	ganci - 9 x diam 6/ mq, l = 30 cm, p = 0,222 x 0,30 = 0,067 kg			
	locale palestra muro lato strada - sino a varco	14,666		
		1,172		
		5,733		
	locale palestra - muro corridoio	20,450		
	locale palestra lati minori	4,183		
		4,612		
	spazio sotto atrio principale incluso varco muro lato strada da zona archeologica a varco, compreso	7,308		
	disimpegno - muro corridoio	9,009		
	disimpegno - muri lati minori	1,134		
		2,079		
	varco	2,520		
	NUOVO SOLAIO PT			
	A R I P O R T A R E	9'097,028		712'904,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	9'097,028		712'904,07
	locale 003 - palestra, corridoio, spazio tra pilastri diam 14, l = 1,80 m, p = 2,1744 kg diam 12, l = 1,00 m, p = 0,888 kg diam 14, l = 3,70 m, p = 4,467 kg diam 12, l = 2,56 m, p = 2,273 kg diam 14, l = 4,00 m, p = 4,832 kg diam 16, l = 1,80 m, p = 2,840 kg diam 12, l = 1,00 m, p = 0,888 kg locale 001 - atrio diam 16, l = 1,80 m, p = 2,840 kg diam 12, l = 1,00 m, p = 0,888 kg diam 12, l = 2,56 m, p = 2,273 kg locale 010 - docce diam 12, l = 2,96 m, p = 2,628 kg locali 008, 009, 013, 014, 023 diam 14, l = 1,60 m, p = 1,933 kg diam 12, l = 1,00 m, p = 0,888 kg locali 007, 008, 022 locale 010 - docce diam 12, l = 2,56 m, p = 2,273 kg AMMEZZATO - PIANEROTTOLO DISIMPEGNO diam 14, l = 1,00 m, p = 1,208 kg diam 12, l = 0,80 m, p = 0,710 kg AMMEZZATO - EX ALLOGGIO CUSTODE diam 14, l = 1,50 m, p = 1,812 kg diam 12, l = 1,00 m, p = 0,888 kg aumento 10% per sormonti GIUNTO SISMICO trave telaio giunto T5 staffe diam 8/13, l = 2,10 m, p = 0,830 kg/cad, 65 pezzi ferri longitudinali 3 diam 16, l = 3,66 m, p = 5,77 kg ferri longitudinali 6 diam 16, l = 5,00 m, p = 7,89 kg ferri longitudinali 3 diam 16, l = 4,64 m, p = 7,33 kg ferri longitudinali 7 diam 16, l = 6,00 m, p = 9,44 kg trave telaio giunto T4 staffe diam 8/13, l = 2,10 m, p = 0,830 kg/cad, 66 pezzi ferri longitudinali 5 diam 16, l = 5,20 m, p = 8,21 kg ferri longitudinali 6 diam 16, l = 5,05 m, p = 7,97 kg ferri longitudinali 3 diam 16, l = 3,65 m, p = 5,77 kg ferri longitudinali 3 diam 16, l = 4,65 m, p = 7,34 kg ferri longitudinali 5 diam 16, l = 6,00 m, p = 9,44 kg ferri longitudinali 6 diam 16, l = 6,04 m, p = 9,53 kg trave telaio giunto T3 staffe diam 8/22, l = 1,57 m, p = 0,620 kg/cad, 40 pezzi ferri longitudinali 3 diam 16, l = 2,50 m, p = 8,21 kg ferri longitudinali 23 diam 16, l = 6,00 m, p = 9,44 kg trave telaio giunto T2 staffe diam 8/22, l = 1,57 m, p = 0,620 kg/cad, 41 pezzi ferri longitudinali 1 diam 16, l = 2,50 m, p = 8,21 kg ferri longitudinali 22 diam 16, l = 6,00 m, p = 9,44 kg trave telaio giunto T1 staffe diam 8/22, l = 1,57 m, p = 0,620 kg/cad, 40 pezzi ferri longitudinali 1 diam 16, l = 2,50 m, p = 8,21 kg	151,900 62,300 156,450 79,450 169,050 198,800 62,300 96,560 30,260 38,590 57,860 88,780 40,940 68,100 21,780 12,780 83,260 40,940 143,130 107,900 17,310 47,340 21,990 66,080 109,560 41,050 47,820 17,310 22,020 47,200 57,180 49,600 24,630 217,120 50,840 8,210 207,680 49,600 8,210		
	A R I P O R T A R E	11'918,908		712'904,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	11'918,908		712'904,07
	ferri longitudinali 12 diam 16, l = 6,00 m, p = 9,44 kg	113,280		
	trave telaio giunto di base 200*60			
	staffe diam 10/15, l = 3,50 m, p = 2,160 kg/cad, 61 pezzi	263,520		
	ferri longitudinali 20 diam 16, l = 9,80 m, p = 15,46 kg	309,200		
	pilastro 160*65			
	ferri piegati a staffa diam 12, l = 2,56 m, p = 2,270 kg/cad, 206 pezzi	467,620		
	ferri piegati a staffa diam 6, l = 0,77 m, p = 0,170 kg/cad, 632 pezzi	107,440		
	ferri longitudinali 20 diam 12, l = 20,50 m, p = 18,20 kg	364,000		
	aumento 20% per sormonti	187,810		
	pilastro 160*65			
	ferri piegati a staffa diam 12, l = 1,96 m, p = 1,740 kg/cad, 206 pezzi	467,620		
	ferri piegati a staffa diam 6, l = 0,77 m, p = 0,170 kg/cad, 632 pezzi	107,440		
	ferri longitudinali 14 diam 12, l = 20,50 m, p = 18,20 kg	254,800		
	aumento 20% per sormonti	165,970		
	pilastro 80*65			
	ferri piegati a staffa diam 12, l = 1,76 m, p = 1,560 kg/cad, 206 pezzi	467,620		
	ferri piegati a staffa diam 6, l = 0,77 m, p = 0,170 kg/cad, 632 pezzi	107,440		
	ferri longitudinali 12 diam 12, l = 20,50 m, p = 18,20 kg	218,400		
	aumento 20% per sormonti	158,690		
	cordoli 25*25			
	staffe 8/15, l = 0,80 m, p = 0,320 kg/cad, 61 pezzi	39,040		
	ferri longitudinali 4 diam 14, l = 9,50, p = 1,208 kg/ml	91,960		
	aumento 20% per sormonti	26,170		
	RIQUADRATURE DI FORI PORTA			
	travi			
	staffe 8/12, l = 1,10 m, p = 0,440 kg/cad, 15 pezzi	297,000		
	ferri longitudinali 6 diam 12, l = 1,45 m, p = 1,29 kg	348,300		
	pilastrini verticali			
	staffe 8/12, l = 1,05 m, p = 0,440 kg/cad, 24 pezzi	950,400		
	ferri longitudinali 12 diam 12, l = 2,80 m, p = 2,49 kg	2'689,200		
	ARMATURA CORDOLI E PILASTRINI			
	CORDOLI			
	ferri longitudinali 4 diam 16, p = 1,578 kg/ml	84,435		
	staffe diam 8/15, l = 0,90 m, p = 0,395 kg	32,400		
	PILASTRINI			
	ferri longitudinali 4 diam 16, p = 1,578 kg/ml	238,896		
	staffe diam 8/15, l = 0,90 m, p = 0,395 kg	90,720		
	a stima, maggiorazione 10%	2'010,991		
	SOMMANO kg	22'579,270	2,25	50'803,36
46 / 46	ACCIAIO TONDE PER C.A.			
20.03.DH2.01/B	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)			
	MURO DI INTERCAPEDINE LATO CORTE INTERNA			
	elevazione intercapedine esterna			
	A R I P O R T A R E			763'707,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			763'707,43
47 / 47 20.06.HH2.01	diam 12 20/20 int. est. p = 9,176 kg/mq	1'714,640		
	soletta intercapedine			
	diam 8 20/20 int. est. p = 4,082 kg/mq	281,802		
	CONTROPARETI IN C.A. DI CONTENIMENTO FONDAZIONI			
	diam 12 20/20 int. est. p = 9,176 kg/mq			
	locale palestra muro lato strada - sino a varco	427,421		
		34,150		
		167,076		
	locale palestra - muro corridoio	595,966		
	locale palestra lati minori	121,910		
		134,395		
	spazio sotto atrio principale incluso varco muro lato strada da zona archeologica a varco, compreso	212,976		
	disimpegno - muro corridoio	262,548		
	disimpegno - muri lati minori	33,048		
		60,588		
	varco	73,440		
	aumento 20% per sormonti	424,518		
	NUOVO SOLAIO PT			
	rete els diam 6 20/20, p = 2,293 kg/mq			
	locale 003 - palestra, corridoio, spazio tra pilastri	592,835		
	locale 004 - ripostiglio	14,427		
	locale 001 - atrio	185,879		
	locale 010 - disimpegno	8,656		
	locale 006 - wc	13,671		
	locale 010 - docce	33,320		
	locali 008, 009, 013, 014, 023	144,911		
	locali 007, 008, 022	66,593		
	AMMEZZATO - PIANEROTTOLO DISIMPEGNO	22,786		
	AMMEZZATO - LOCALE EX ALLOGGIO CUSTODE 016A, 018B, 019, 020, 021	146,102		
	aumento 10% per sormonti	123,142		
	a stima, maggiorazione 10%	589,680		
	SOMMANO kg	6'486,480	2,21	14'335,12
	STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE			
	Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura e gli sfridi; le forature; le flange; la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonché la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretano 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	piastra base raccordo A1			
	peso della piastra di base 620 x 516 x 20 mm = 50,2274 kg	200,920		
	piastre di irrigidimento			
	peso delle piastre trasversali 184 x 141 x 15 mm = 3,05 kg	48,800		
	peso delle piastre trasversali 200 x 30 x 15 mm = 0,71 kg	5,680		
	A R I P O R T A R E	255,400		778'042,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	255,400		778'042,55
	<p>peso delle piastre trasversali 184 x 210 x 15 mm = 4,55 kg</p> <p>peso delle piastre longitudinali 285 x 95 x 15 mm = 3,19 kg</p> <p>peso delle piastre trasversali 188 x 141 x 15 mm = 2,10 kg</p> <p>piastra base raccordo A2 e A3</p> <p>peso della piastra di base 620 x 400 x 20 mm = 38,94 kg</p> <p>piastre di irrigidimento</p> <p>peso delle piastre trasversali 184 x 141 x 15 mm = 3,05 kg</p> <p>peso delle piastre trasversali 200 x 30 x 15 mm = 0,71 kg</p> <p>peso delle piastre longitudinali 285 x 95 x 15 mm = 3,19 kg</p> <p>peso delle piastre trasversali 188 x 141 x 15 mm = 2,10 kg</p> <p>piastra base raccordo B2 e B3</p> <p>peso della piastra di base 620 x 400 x 20 mm = 38,94 kg</p> <p>piastre di irrigidimento</p> <p>peso delle piastre trasversali 184 x 141 x 15 mm = 3,05 kg</p> <p>peso delle piastre trasversali 200 x 30 x 15 mm = 0,71 kg</p> <p>peso delle piastre longitudinali 285 x 95 x 15 mm = 3,19 kg</p> <p>peso delle piastre trasversali 188 x 141 x 15 mm = 2,10 kg</p> <p>piastra base raccordo B4</p> <p>peso della piastra di base 620 x 732 x 20 mm = 71,25 kg</p> <p>peso delle piastre verticali 620 x 250 x 20 mm = 24,34 kg</p> <p>piastre di irrigidimento</p> <p>peso delle piastre trasversali 184 x 141 x 15 mm = 3,05 kg</p> <p>peso delle piastre trasversali 200 x 30 x 15 mm = 0,71 kg</p> <p>peso delle piastre longitudinali 285 x 95 x 15 mm = 3,19 kg</p> <p>peso delle piastre trasversali 188 x 141 x 15 mm = 2,10 kg</p> <p>piastre coprigiunto</p> <p>profilati UPN 300</p> <p>piastre sulle ali 425 x 100 x 15 mm = 5,00 kg</p> <p>piastre sull'anima 425 x 232 x 15 mm = 11,61 kg</p> <p>profilati HEA 240</p> <p>piastre sulle ali 240 x 325 x 15 mm = 9,18 kg</p> <p>piastre sull'anima 152 x 325 x 15 mm = 5,82 kg</p> <p>bulloni</p> <p>coprigiunti bullonati UPN 300 M18 EC 8.8 (80 x 42 x 203) = 0,203 kg/cad</p> <p>piastre sulle ali - 8 bulloni</p> <p>piastre sull'anima - 32 bulloni</p> <p>peso dado = 0,0492 kg/cad</p> <p>coprigiunti bullonati HEA 240 M16 EC 8.8 (80 x 38 x 152,70) = 0,153 kg/cad</p> <p>piastre sulle ali - 24 bulloni</p> <p>piastre sull'anima - 18 bulloni</p> <p>peso dado = 0,0334 kg/cad</p> <p>piastre di fissaggio a cordolo CA particolare 24 M18 EC 8.8 L= 80 cm= 16,00 kg</p>	<p>36,400</p> <p>51,040</p> <p>16,800</p> <p>311,520</p> <p>48,800</p> <p>5,680</p> <p>51,040</p> <p>16,800</p> <p>311,520</p> <p>48,800</p> <p>5,680</p> <p>51,040</p> <p>16,800</p> <p>570,000</p> <p>389,440</p> <p>48,800</p> <p>5,680</p> <p>51,040</p> <p>16,800</p> <p>20,076</p> <p>46,440</p> <p>36,720</p> <p>23,280</p> <p>6,496</p> <p>12,992</p> <p>4,704</p> <p>14,688</p> <p>5,508</p> <p>4,356</p> <p>512,000</p>		
	SOMMANO kg	2'996,340	5,01	15'011,66
48 / 48 20.06.HH2.02/B	CARPENTERIA METALLICA IN LAMIERA PIEGATA ZINCATA Fornitura e posa in opera di profilati in lamiera piegata con spessore fino a 12 mm, con sezione a forma di "L", "C", "Z", 'Omega', ecc., compreso carico, trasporto, scarico a piè d'opera, sollevamento e montaggio in posizione, fissaggio alle strutture predisposte, unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza, piastre, irrigidimenti, sfridi, zincatura a caldo, eventuale ripresa della zincatura con zinco a			
	A R I P O R T A R E			793'054,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			793'054,21
	freddo, attrezzature di servizio. Acciaio S275 TELAIO INGRESSO ATRIO TRAVI piano primo - atrio - profilati UPN 300 piano secondo - atrio - profilati HEA 240 piano terzo - atrio - profilati HEA 240 PROFILO DI IRRIGIDIMENTO DEI NODI peso delle piastre trasversali 188 x 210 x 15 mm = 4,65 kg PILASTRI da piano primo a piano secondo - profilati HEB 200 da piano secondo a piano terzo - profilati HEB 200 da piano terzo a piano quarto - profilati HEB 200 FISSAGGIO TRAMEZZI AL SOLAIO SUPERIORE lamiera sagomata sp. 3 mm, peso 23,6 kg/mq PIANO TERRA PRIMO PIANO SECONDO PIANO TERZO PIANO QUARTO PIANO PROFILI IN FERRO lamiera sagomata quadro 200*200*5 quadro 200*200*6,30 UPN 180 L 90*90*6 piastre 10 mm piastre 4 mm quadro 150*150*4 giunto sismico L 250*250 costole di rinforzo	843,630 551,745 551,745  297,600  1'091,140 1'054,360 870,460   121,068 985,536 1'593,000 1'372,104 966,420  1'333,540 349,680 1'654,400 53,120 219,800 5,032 168,260  881,820 17,820		
	SOMMANO kg	14'982,280	4,71	70'566,54
49 / 49 20.06.HH2.04	POSA DI ELEMENTI IN ACCIAIO DA INGHISARE NEI GETTI IN CLS Esecuzione di posa in opera di elementi vari in acciaio, forniti da altra Ditta, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del getto, compreso fissaggi alle casseforme nelle posizioni indicate in progetto in modo da evitare qualsiasi movimento, comprese eventuali saldature di fissaggio e posizionamento alle gabbie di armatura o ad altri elementi in acciaio. profili di ancoraggio HEB100 l=700 mm da inghisare nei fori di ancoraggio p=20,40 kg/ml ==> p=14,28 kg/cad locale palestra lato strada spazio sotto atrio principale	428,400 171,360		
	SOMMANO kg	599,760	0,79	473,81
50 / 50 20.06.HH2.05/C	FORNITURA DI CARPENTERIA METALLICA DA INGHISARE IN GETTI DI CLS Sola fornitura in cantiere di elementi di carpenteria metallica di varie forme, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare nei getti di calcestruzzo da parte di			
	A R I P O R T A R E			864'094,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			864'094,56
51 / 51 21.03.FG2.01	terzi, compresa verniciatura protettiva antiruggine o zincatura e assistenza alla posa. Acciaio S355 profili di ancoraggio HEB100 l=700 mm da inghisare nei fori di ancoraggio p=20,40 kg/ml ==> p=14,28 kg/cad locale palestra lato strada spazio sotto atrio principale	428,400 171,360	4,20	2'518,99
	SOMMANO kg	599,760		
	CHIUSURA DI VANI, FORI E NUOVE SPALLETTE IN MATTONI PIENI O SEMIPIENI Fornitura e posa in opera di mattoni pieni o semipieni comuni di laterizio (UNI EN 771) per chiusura in breccia di fori in genere, nicchie, formazione di spallette su nuove aperture, modifiche di aperture esistenti e parziali rifacimenti, posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso rimozione dell'intonaco esistente nelle zone di contatto, collegamento ed efficace ammorsamento al resto delle murature, ponteggi di lavoro, regoli, tagli a misura, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità. DEMOLIZIONE TIMPANO TIGOR	18,160		
	<b>Nicchie e fori porta da tamponare</b> <b>Edificio lato via Madonna del Mare</b> Piano terra vuoto corridoio 022 DX su stanza 014 *(par.ug.=3,00*1,70*0,72) Piano primo nicchie Quadro elettrico corridoio 107 *(par.ug.=1,40*1,50*0,30+1,30*1,30*0,30) nicchia corridoio 107 su stanza 109 *(par.ug.=1,80*2,84*0,65) finestre murate stanza 108 *(par.ug.=2*1,81*2,95*0,65) porta murata stanza 102 su stanza 101 *(par.ug.=1,85*2,88*0,65) porta murata stanza 116 su stanza 101 *(par.ug.=1,84*2,97*0,65) nicchia stanza 119 su corridoio 118 *(par.ug.=1,90*2,84*0,65) nicchia stanza 119 su stanza 121 *(par.ug.=1,37*2,45*0,65) nicchia stanza 117 su corridoio 118 *(par.ug.=1,45*2,70*0,65) porta murata corridoio 118 su stanza 119 *(par.ug.=1,70*3,70*0,70) Piano secondo nicchia Quadro elettrico corridoio 208 *(par.ug.=1,20*1,20*0,30) nicchia stanza 205 su corridoio 208 *(par.ug.=0,80*2,40*0,20) porta murata stanza 206 su locale UP 105 *(par.ug.=1,81*2,83*0,65) porta murata stanza 207 su stanza 209 *(par.ug.=1,81*2,95*0,65) nicchia idrante corridoio 208 *(par.ug.=1,15*1,05*0,30) porta murata stanza 214 su stanza 209 *(par.ug.=1,80*2,96*0,65) nicchia stanza 216 su stanza 217 *(par.ug.=1,70*2,84*0,65) nicchia stanza 216 su corridoio 212 *(par.ug.=1,45*2,70*0,65) nicchia stanza 215 su corridoio 212 *(par.ug.=1,45*2,70*0,65) Piano terzo nicchia Quadro elettrico corridoio 305 *(par.ug.=1,10*2,00*0,30) nicchie stanza 302 su corridoio 305 *(par.ug.=1,60*1,70*0,65+3,05*2,85*0,65) nicchia idrante corridoio 305 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30) nicchie sottotetto 302 *(par.ug.=1,10*0,25*1,46+2,50*0,25*2,50+2,40*0,25*3,80) nicchia sottotetto 303 *(par.ug.=2,80*4,00*0,65) <b>Edificio lato via Tigor</b> Piano primo nicchia idrante corridoio 122 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30)	3,670 1,140 3,320 6,940 3,460 3,550 3,510 2,180 2,540 4,400 0,430 0,380 3,330 3,470 0,360 3,460 3,140 2,540 2,540 0,660 7,420 0,220 4,240 7,280 0,220		
	A R I P O R T A R E	92,560		866'613,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	92,560		866'613,55
	tracce linee elettriche aperte corridoio 122 *(par.ug.=0,80*2,40*0,20) nicchia stanza 135 su corridoio 130 *(par.ug.=1,15*1,80*0,60) porta murata palestra 131 su corridoio 130 *(par.ug.=1,70*2,80*0,60) vuoti corridoio 130 su stanza 129 *(par.ug.=2,40*0,45*0,60+1,40*0,45*0,20+0,80*0,50*0,20) Piano secondo nicchia idrante corridoio 225 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30) nicchia Quadro elettrico corridoio 225 *(par.ug.=1,30*1,40*0,30) nicchia stanza 217 su corridoio 225 *(par.ug.=1,81*2,94*0,60) nicchia stanza 219 su corridoio 225 *(par.ug.=1,80*2,91*0,60) nicchia stanza 224 su corridoio 225 *(par.ug.=1,80*2,90*0,60) Piano terzo nicchia idrante corridoio 323 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30) finestra murata stanza 318 su corridoio 323 *(par.ug.=1,82*2,75*0,60) nicchia Quadro elettrico corridoio 323 *(par.ug.=1,10*1,50*0,30) nicchia stanza 321 su corridoio 323 *(par.ug.=1,81*2,92*0,60) nicchia stanza 327 su corridoio 323 *(par.ug.=1,81*2,92*0,60) Piano quarto nicchia idrante corridoio 406 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30) nicchia Quadro elettrico corridoio 406 *(par.ug.=1,20*1,40*0,30) <b>Fori su murature</b> <b>Edificio lato via Tigor</b> Piano primo *(par.ug.=2*0,25*0,30*0,50+0,20*0,40*0,50+0,25*0,40*0,60+0,30*0,40*0,60+0,20*0,15*0,15+0,20*0,15*0,30+0,25*0,35*0,50+0,25*0,40*0,50+0,25*0,25*0,50+0,25*0,35*0,60*2+0,20*0,90*0,15+0,35*0,15*0,10+0,15*0,15*0,10+0,10*0,30*0,40+0,25*0,25*0,15+0,20*0,30*0,50+0,25*0,25*0,45+0,25*0,30*0,50+0,20*0,35*0,60*2+0,20*0,35*0,45*3+0,25*0,35*0,45+0,25*0,30*0,45+0,30*0,30*0,55+0,25*0,35*0,45+0,30*0,20*0,15+0,20*0,30*0,15+1,55*0,27*0,25+0,50*0,40*0,15+0,50*0,55*0,35+0,30*0,15*0,15+0,20*0,20*0,30+0,25*0,30*0,15+0,30*0,35*0,55*2+0,35*0,40*0,55+0,45*0,30*0,55+0,20*0,40*0,55+0,25*0,25*0,55+0,30*0,40*0,55+0,25*0,35*0,55*2+0,25*0,40*0,55+0,35*0,30*0,55+0,15*0,40*0,30+0,25*0,35*0,45+0,30*0,30*0,60+0,25*0,30*0,60*7+0,25*0,30*0,45+0,20*0,25*0,60+0,35*0,30*0,60*2+0,20*0,30*0,60+0,20*0,30*0,45+0,25*0,30*0,60+0,20*0,25*0,60+0,15*0,20*0,60+0,30*0,30*0,45+0,20*0,30*0,45*2+0,25*0,30*0,30) Piano secondo *(par.ug.=0,25*0,30*0,55+0,20*0,30*0,55*2+0,25*0,30*0,55*3+0,25*0,50*0,55+0,30*0,40*0,55+0,20*0,30*0,55+0,20*0,35*0,40+0,25*0,30*0,45*3+0,20*0,35*0,60+0,25*0,35*0,30+0,20*0,45*0,12+0,30*0,30*0,55*3+0,25*0,30*0,55*3+0,30*0,40*0,55+0,25*0,35*0,55+0,25*0,25*0,30+0,25*0,35*0,45*4+0,25*0,35*0,60+0,35*0,30*0,55+0,25*0,40*0,55+0,25*0,35*0,55+0,25*0,30*0,55*3+0,40*0,20*0,55+0,40*0,30*0,55+0,20*0,25*0,30+0,20*0,20*0,60*2+0,25*0,30*0,40*2+0,20*0,30*0,50+0,30*0,25*0,40+0,25*0,35*0,45+0,20*0,30*0,30+0,25*0,30*0,30+0,30*0,40*2+0,20*0,25*0,15*2+0,25*0,30*0,40+0,65*0,75*0,30+0,25*0,30*0,25+0,40*0,20*0,15+0,25*0,40*0,55+0,20*0,30*0,55+0,20*0,35*0,55+0,25*0,35*0,45+0,25*0,30*0,60+0,25*0,35*0,55*3+0,25*0,30*0,55*2+0,20*0,35*0,45+0,30*0,30*0,45*2+0,25*0,35*0,55+0,25*0,30*0,60+0,20*0,25*0,45+0,45*0,40*0,30+0,30*0,30*0,45+0,25*0,30*0,40+0,20*0,30*0,40+0,60*0,30*0,45+0,25*0,25*0,30+0,30*0,30*0,15+0,30*0,35*0,30) Piano terzo *(par.ug.=0,25*0,30*0,45*2+0,35*0,40*0,45+0,15*0,25*0,25+0,25*0,30*0,45+0,25*0,25*0,45+0,30*0,35*0,45+0,25*0,30*0,45+0,15*0,20*0,15+0,25*0,30*0,45*2+0,30*0,30*0,60+0,25*0,30*0,45*7+0,25*0,30*0,45+0,25*0,35*0,45+0,53*0,63*0,47+0,25*0,30*0,45*2+0,25*0,30*0,45*3+0,25*0,50*0,45+0,25*0,30*0,45+0,25*0,30*0,45+0,35*0,20*0,45+0,25*0,15*0,25+0,25*0,45*0,45*2+0,30*	0,380 1,240 2,860 0,850 0,220 0,550 3,190 3,140 3,130 0,220 3,000 0,500 3,170 3,170 0,220 0,500 2,770 3,130		
	A R I P O R T A R E	124,800		866'613,55







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	0,840		958'603,54
	SOMMANO m3	0,840	946,78	795,30
53 / 53 25.2.FE3.01.B	Esecuzione di muratura in pietrame sbozzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m <sup>3</sup> di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, ponteggi di lavoro, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e l'indennità di discarica. Con pietrame recuperato in sito <b>per apertura di foro di passaggio tra palestra e intercapedine esterna lato corte interna</b> <b>*(par.ug.=1,63*0,60*2,47+2,00*0,60*0,70)</b>	3,260		
	SOMMANO m3	3,260	487,59	1'589,54
54 / 54 23.03.EQ4.01/C	SOLAIO IN LATERO - CEMENTO CON TRAVETTI PREFABBRICATI IN LATERIZIO E TRALICCIO METALLICO Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralici metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm e di completamento eseguito con cls Classe C25/30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, casserature di contenimento, rompitratte, eventuali corree di ripartizione, il ferro di confezione nei travetti, fori o lesene per passaggio tubazioni, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione del ferro d'armatura supplementare da aggiungere in opera e del ferro di ripartizione compensati a parte, calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m <sup>2</sup> . Con laterizi aventi h = 20 cm NUOVO SOLAIO PT locale 003 - palestra, corridoio, spazio tra pilastri incluso vani porta e spazio caloriferi locale 007 - filtro locale 004 - ripostiglio locale 001 - atrio locale 010 - disimpegno locale 006 - wc locale 010 - docce locali 008, 009, 013, 014, 023  locali 007, 008, 022 AMMEZZATO - pianerottolo disimpegno AMMEZZATO - locale ex alloggio custode 016A, 018B, 019, 020, 021	247,900 4,680 6,300 81,170 3,780 5,970 14,550 1,771 28,815 32,400 29,082 9,946 63,806		
	A R I P O R T A R E	530,170		960'988,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	530,170		960'988,38
	SOMMANO m²	530,170	128,24	67'989,00
55 / 55 23.03.EQ4.01/I	<p>SOLAIO IN LATERO - CEMENTO CON TRAVETTI PREFABBRICATI IN LATERIZIO E TRALICCIO METALLICO</p> <p>Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralicci metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm e di completamento eseguito con cls Classe C25/30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, casserature di contenimento, rompitratte, eventuali corree di ripartizione, il ferro di confezione nei travetti, fori o lesene per passaggio tubazioni, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione del ferro d'armatura supplementare da aggiungere in opera e del ferro di ripartizione compensati a parte, calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m² . Sovrapprezzo per ogni cm in più dello spessore della cappa</p> <p>NUOVO SOLAIO PT</p> <p>locale 003 - palestra, corridoio, spazio tra pilastri incluso vani porta e spazio caloriferi</p> <p>locale 007 - filtro</p> <p>locale 004 - ripostiglio</p> <p>locale 001 - atrio</p> <p>locale 010 - disimpegno</p> <p>locale 006 - wc</p> <p>locale 010 - docce</p> <p>locali 008, 009, 013, 014, 023</p> <p>locali 007, 008, 022</p> <p>AMMEZZATO - pianerottolo disimpegno</p> <p>AMMEZZATO - locale ex alloggio custode 016A, 018B, 019, 020, 021</p>	<p>247,900</p> <p>4,680</p> <p>6,300</p> <p>81,170</p> <p>3,780</p> <p>5,970</p> <p>14,550</p> <p>1,771</p> <p>28,815</p> <p>32,400</p> <p>29,082</p> <p>9,946</p> <p>63,806</p>		
	SOMMANO m²	530,170	3,87	2'051,76
56 / 56 23.07.SI1.01/B	<p>TAVOLATO PER SOLAI IN LEGNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato in legno dell'essenza specificata con superficie a vista a taglio sega, fissato alle travi in legno con chiodi da legno o viti, compreso tagli, sfridi, due mani di impregnante, formazione di fori, asole. Tavole in legno abete spessore 35 mm</p> <p>per eventuali integrazioni tavolato su solai in legno, a stima</p>	<p>100,000</p>		
	SOMMANO m²	100,000	41,99	4'199,00
57 / 57 25.03.ZG2.01	<p>CONSOLIDAMENTO VOLTE IN LATERIZIO</p> <p>Consolidamento di volte in mattoni di laterizio, con o senza intonaco intradossale, mediante pulizia della superficie di estradosso sino a messa a nudo degli elementi strutturali, sigillatura delle lesioni presenti sia nella parte estradosale sia intradossale, con idonea malta di calce idraulica di composizione, granulometria</p>			
	A R I P O R T A R E			1'035'228,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'035'228,14
58 / 58 25.03.Z11.01	ed effetto tonale simile all'esistente, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica, perforazioni del diametro adeguato nello spessore della volta in numero non inferiore a 5 per m <sup>2</sup> e armatura degli stessi con tondini diametro 10 mm ad aderenza migliorata rigirati sulla superficie di intradosso e bloccati con malte idonee, fornitura e posa di rete elettrosaldata del diam. 6 mm e maglia 10x10 cm, getto di cappa in cls dello spessore variabile da 4 cm a 8 cm, compresi e compensati gli oneri per il risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per uno sviluppo di circa 60 cm ed il riempimento con conglomerato alleggerito per dare l'estradosso orizzontale, i tagli gli sfridi, le piegature e sovrapposizioni della rete e dei ferri, la campionatura delle malte a vista, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a pubblica discarica e l'indennità di discarica.			
	Volte e cupole atrio piano terra	32,400		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	32,400	165,35	5'357,34
58 / 58 25.03.Z11.01	RICOSTRUZIONE SEDI DI APPOGGIO LIGNEE DEGRADATE			
	Consolidamento e ricostruzione in sito di elementi strutturali in legno degradati in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con resine epossidiche e barre in vetroresina o acciaio ad aderenza migliorata, mediante asportazione del materiale deteriorato con appositi utensili, costruzione di casseforme con modellatura adeguata, anche a perdere, posizionamento in opera dell'armatura costituita da barre in vetroresina, eventuale applicazione di primer epossidico, getto di idoneo beton epossidico per legno, compreso stesura preventiva di primer, ancoraggio dell'armatura in apposite sedi ricavate nel legno sano con pasta di resina epossidica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il disarmo, pulizia del legno a stagionatura avvenuta, la stuccatura delle lesioni, fessure, trapanature.			
	a stima	150,000		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>	150,000	41,26	6'189,00
59 / 59 26.01.ZQ4.01/A	ANCORAGGI A CODA DI RONDINE			
	Esecuzione di ancoraggi a coda di rondine o passanti nelle strutture esistenti di qualsiasi tipo, compreso demolizione in breccia, pulizia del vano e bagnatura, fornitura e posa di gabbia in acciaio B450C come da progetto, getto in opera di calcestruzzo avente Classe C25/30 per riempimento, eventuali cassetture di contenimento, ponteggi di servizio, trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità. In struttura di pietrame o laterizio, con sezione fino a 800 cm <sup>2</sup>			
	per solidarizzazione travi di fondazione in c.a. alle murature perimetrali			
	corridoio locale palestra	24,000		
	locale palestra lato giardino	28,000		
	locale palestra lato strada	30,000		
	spazio sotto atrio principale	12,000		
	corridoio/atrio	12,000		
	zona spogliatoio a sinistra vano scala	8,000		
	zona spogliatoio	18,000		
	zona corridoio spogliatoi	24,000		
	zona sotto alloggio custode	18,000		
	A R I P O R T A R E	174,000		1'046'774,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	174,000		1'046'774,48
	SOMMANO cad	174,000	61,10	10'631,40
60 / 60 26.04.ZQ3.01/A	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO SU MURI IN PIETrame Esecuzione di iniezioni di consolidamento su murature in pietrame con boiacca di cemento avente le caratteristiche indicate nel progetto, compreso ponteggi, sigillatura delle lesioni con malta di cemento, inserimento e fissaggio dei condotti tubolari, iniezioni di prelavaggio con acqua su tutta la superficie interessata, cemento, mezzi meccanici d'iniezione, iniezione della miscela a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori utilizzati per iniettare la miscela cementizia. Spessori fino a 40 cm EDIFICIO VIA TIGOR - MURATURE ESTERNE PIANO QUARTO SU VIA TIGOR - DA GIUNTO SISMICO SINO A ANGOLO VIA COLONNA  SU VIA COLONNA SU GIARDINO INTERNO SINO A GIUNTO SISMICO a detrarre fori finestra di facciata facciata Via Tigor facciata su Via Colonna facciata su corte interna  Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	70,970 73,226 81,263 171,315  -31,250 -12,500 -21,874  396,774 -65,624  331,150	45,90	15'199,78
61 / 61 26.04.ZQ3.01/B	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO SU MURI IN PIETrame Esecuzione di iniezioni di consolidamento su murature in pietrame con boiacca di cemento avente le caratteristiche indicate nel progetto, compreso ponteggi, sigillatura delle lesioni con malta di cemento, inserimento e fissaggio dei condotti tubolari, iniezioni di prelavaggio con acqua su tutta la superficie interessata, cemento, mezzi meccanici d'iniezione, iniezione della miscela a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori utilizzati per iniettare la miscela cementizia. Spessori fino a 60 cm EDIFICIO VIA TIGOR - MURATURE ESTERNE PIANO PRIMO SU VIA TIGOR - DA GIUNTO SISMICO SINO A ANGOLO VIA COLONNA  SU VIA COLONNA SU GIARDINO INTERNO SINO A GIUNTO SISMICO a detrarre fori finestra di facciata facciata Via Tigor  portone facciata su Via Colonna portone facciata Via Tigor facciata su corte interna	90,600 93,480 103,740 218,700  -15,939 -7,056 -11,340 -49,500 -6,804 -4,350 -28,275		
	A R I P O R T A R E	383,256		1'072'605,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	383,256		1'072'605,66
	portone	-3,335		
	PIANO SECONDO			
	SU VIA TIGOR - DA GIUNTO SISMICO SINO A ANGOLO VIA COLONNA	72,480		
		74,784		
	SU VIA COLONNA	82,992		
	SU GIARDINO INTERNO SINO A GIUNTO SISMICO	174,960		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Tigor	-47,817		
	facciata su Via Colonna	-6,376		
		-6,072		
	facciata su corte interna	-3,036		
		-41,441		
		-3,036		
		-4,410		
	PIANO TERZO			
	SU VIA TIGOR - DA GIUNTO SISMICO SINO A ANGOLO VIA COLONNA	69,460		
		71,668		
	SU VIA COLONNA	79,534		
	SU GIARDINO INTERNO SINO A GIUNTO SISMICO	167,670		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Tigor	-31,250		
	facciata su Via Colonna	-11,250		
		-3,000		
	facciata su corte interna	-20,161		
	Sommano positivi m²	1'300,068		
	Sommano negativi m²	-304,448		
	SOMMANO m²	995,620	61,29	61'021,55
62 / 62	ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN POLISTIRENE CLASSE 1			
46.02.KN6.01/C	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica non superiore a 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature. Escluso ponteggi. Spessore 5 cm			
	Realizzazione giunto sismico - strato separatore telaio c.a. e muratura - telaio			
	irrigidimento contro muro			
	Pilastrì	32,352		
		20,220		
		16,176		
		14,154		
	Travi	18,400		
		11,040		
		7,358		
	SOMMANO m²	119,700	26,47	3'168,46
63 / 63	ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN POLISTIRENE CLASSE 1			
46.02.KN6.01/D	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di			
	A R I P O R T A R E			1'136'795,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'136'795,67
64 / 64 F.02.047/05	lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica non superiore a 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature. Escluso ponteggi. Spessore 6 cm locale 01	21,520	31,25	672,50
	SOMMANO m²	21,520		
	CONSOLIDAMENTO MURATURE TIPO "CUCI-SCUCI"			
	Realizzazione, in opera, di consolidamento di murature di mattoni o di pietrame, mediante sostituzione parziale del materiale col sistema "cuci-scuci", comprendente demolizione in breccia nella zona d'intervento, ricostruzione con murature di mattoni pieni e malta di cemento magra, forzatura della nuova muratura con la vecchia sovrastante mediante l'impiego di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con mattoni alettati con malta abbastanza fluida. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base al volume effettivo dell'intervento eseguito nella muratura da consolidare - tutto compreso. Consolidamento tipo "cuci-scuci" di murature			
	<b>Canne fumarie da tamponare</b>			
	<b>Edificio lato via Tigor</b>			
	Piano primo			
	lato Tigor *(par.ug.=1,50*0,40*0,45+1,35*1,30*0,45+1,10*0,90*0,45+0,40*0,80*0,45+1,00*4,50*0,45+0,70*4,90*0,45+1,00*1,20*0,45+0,80*0,50*0,45+0,80*0,20*0,45+0,60*0,40*0,45+0,80*0,35*0,45+0,60*0,65*0,45+0,30*5,00*0,40+0,40*5,00*0,40)	7,820		
	lato Corte interna *(par.ug.=0,90*4,90*0,45+1,00*4,50*0,45)	4,010		
	Piano secondo			
	lato Tigor *(par.ug.=2,30*4,77*0,45+1,50*4,77*0,45+1,10*3,32*0,45+1,00*1,45*0,45+0,80*0,50*0,15+0,45*4,77*0,45+1,40*4,77*0,45+0,75*4,00*0,45+0,50*4,77*0,40)	16,790		
	lato Corte interna *(par.ug.=1,70*4,77*0,45+1,25*1,87*0,45+0,75*1,87*0,45+1,00*0,60*0,45+1,50*4,77*0,45+1,20*2,20*0,45+0,90*2,57*0,45)	11,050		
	Piano terzo			
	lato Tigor *(par.ug.=2,00*4,60*0,45+1,70*0,60*0,45+1,50*1,00*0,45+0,50*4,60*0,45+0,40*4,60*0,45+0,90*4,60*0,45+0,70*4,60*0,45+1,30*4,60*0,45+0,90*4,60*0,45+1,10*3,50*0,45+0,80*1,10*0,45+1,60*2,77*0,25+0,40*4,60*0,45)	19,070		
	lato Corte interna *(par.ug.=2,53*4,60*0,44+0,07*4,60*0,44+0,40*2,50*0,45+0,60*2,50*0,45+0,95*2,10*0,45+0,40*4,60*0,43+0,50*4,60*0,43+0,55*4,60*0,45+1,00*1,60*0,45+0,45*3,50*0,42+0,25*1,00*0,42)	11,690		
	Piano quarto			
	lato Tigor *(par.ug.=2,30*4,70*0,45+1,85*3,00*0,45+0,60*0,84*0,85+1,00*4,70*0,45+0,40*0,25*0,15+1,00*0,25*0,15+0,40*1,80*0,45+0,50*4,70*0,45+1,05*2,30*0,45+1,20*0,60*0,45+1,20*4,00*0,45+1,10*0,70*0,45+1,00*4,70*0,45+0,60*4,70*0,45+1,85*4,70*0,45+0,60*1,00*0,45+0,35*4,70*0,45+0,60*2,00*0,45)	24,100		
	lato Corte interna *(par.ug.=1,87*4,70*0,45+0,40*1,93*0,45+1,15*1,93*0,45+1,25*4,70*0,44+1,00*4,70*0,45+0,60*0,45*0,12+0,40*3,85*0,40+0,70*0,85*0,40+0,50*4,70*0,45+0,50*0,40*0,15)	11,980		
	A R I P O R T A R E	106,510		1'137'468,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	106,510		1'137'468,17
	SOMMANO mc	106,510	936,00	99'693,36
65 / 65 26.9.ZQ4.01	Esecuzione di getto di calcestruzzo con Classe C25/30 per riempimento di canne fumarie, nicchie, vani esistenti nelle murature portanti eseguito a qualsiasi altezza, compreso demolizione delle murature per consentire l'esecuzione dei getti, accurata pulizia del vano dalla fuliggine e asporto degli elementi in cotto in modo da mettere a nudo le superfici murarie di contorno, formazione dei casseri di contenimento, ponteggi, puntellazioni, trasporto in discarica del materiale di risulta con relativa indennità, esclusa l'eventuale armatura metallica che sarà compensata a parte. <b>Canne fumarie da tamponare</b> <b>Edificio lato via Madonna del Mare</b> Piano primo lato via Madonna del Mare *(par.ug.=7*0,30*0,30*4,66) lato Corte interna *(par.ug.=6*0,30*0,30*4,66) Piano secondo lato via Madonna del Mare *(par.ug.=12*0,30*0,30*4,70) lato Corte interna *(par.ug.=12*0,30*0,30*4,70) Piano terzo lato via Madonna del Mare *(par.ug.=14*0,30*0,30*5,00) lato Corte interna *(par.ug.=14*0,30*0,30*3,50)	2,940 2,520  5,080 5,080  6,300 4,410		
	SOMMANO m3	26,330	338,01	8'899,80
66 / 66 045022d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni metro lineare di tubo aggiuntivo al braccio della pompa EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE piano terra piano primo piano secondo piano terzo EDIFICIO VIA TIGOR piano primo piano secondo piano terzo piano quarto	10,000 10,000 10,000 10,000  40,000 40,000 40,000 40,000		
	SOMMANO m	200,000	11,90	2'380,00
67 / 67 NP.ED.01	SMONTAGGIO DI IMPALCATI IN LEGNO CON INCASSAMENTO DEL TAVOLATO DI RECUPERO SUL SOLAIO IN LEGNO ESISTENTE Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, la smuratura, la cernita del materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante. Intervento per incassamento del tavolato di recupero, con eventuale integrazione con tavolato di nuova fornitura per le parti mancanti o non riutilizzabili, tra le travi portanti dei solai in legno.			
	A R I P O R T A R E			1'248'441,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'248'441,33
	<p>L'intervento consiste nelle seguenti fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a seguito del lievo del tavolato esistente, analisi delle travi portanti esistenti, pulizia e messa a quota e a bolla degli estradossi, previo eventuale reinghisaggio delle teste delle travi nelle murature;</li> <li>- posa in opera con adeguati ancoraggi di listelli lineari in legno di abete, delle sezioni di circa cm. 6*6 lungo le facciate laterali delle travi, atti a supportare il tavolato recuperato;</li> <li>- fornitura e posa in opera in luce tra trave e trave e poggiate sopra i predetti moraletti, del tavolato recuperato in legno di abete dello spessore minimo di cm. 2,5;</li> <li>- fornitura e posa di eventuali connettori metallici (incidenza nr. Pezzi 4-5 al metro quadrato), necessari all'ancoraggio alla struttura del solaio dei ferri e delle reti elettrosaldate di armatura e di cappe portanti, entrambe pagati a parte; il connettore dovrà essere posato in opera lungo gli estradossi delle travi portanti in legno del solaio, secondo le specifiche del costruttore e/o dello strutturista.</li> </ul> <p>Completo di tutte le attività necessarie al raccordo del tavolato di recupero alle pavimentazioni e strutture esistenti, il tutto pronto per ricevere le successive lavorazioni.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni in luce tra le murature perimetrali al solaio; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE</p> <p>Piano primo Via Madonna del Mare</p> <p>locale 104 - aula</p> <p>locale 103 - aula</p> <p>locale 102 - aula</p> <p>locale 108 - aula</p> <p>locale 109 - aula</p> <p>locale 110 - servizi igienici</p> <p>locale 101 - atrio</p> <p>locale 136 - wc anti wc docenti</p> <p>locale 113 - wc e anti wc</p> <p>locale 116 - mensa</p> <p>locale 117 - mensa</p> <p>locale 114 - disimpegno filtro</p> <p>locale 115 - corridoio</p> <p>locale 118A - wc disabili</p> <p>locale 118B - disimpegno</p> <p>locale 117 - mensa</p> <p>locale 115 - corridoio</p> <p>locale 117 - mensa</p> <p>varchi porta</p> <p>varchi porta</p> <p>varchi porta</p> <p>Piano secondo Via Madonna del Mare</p> <p>locale 206 - aula</p>	<p>19,470</p> <p>44,780</p> <p>39,600</p> <p>38,460</p> <p>38,870</p> <p>18,602</p> <p>85,210</p> <p>5,530</p> <p>15,960</p> <p>46,680</p> <p>58,580</p> <p>8,260</p> <p>39,000</p> <p>4,610</p> <p>8,430</p> <p>45,050</p> <p>39,000</p> <p>37,220</p> <p>6,000</p> <p>3,840</p> <p>3,840</p> <p>56,860</p>		
	A R I P O R T A R E	663,852		1'248'441,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	663,852		1'248'441,33
	locale 207 - aula locale 205 - aula locale 204 - deposito, wc, disimpegno locale 208 - corridoio locale 202 - disimpegno filtro locale 203 - wc docenti locale 209B locale 209A locale 210 - disimpegno filtro locale 211 - servizi igienici locale 214 - aula locale 215 - aula locale 213 - aula locale 212 - corridoio locale 216 - aula varchi porta varchi porta Piano terzo Via Madonna del Mare locale 303 - sottotetto locale 302 - sottotetto locale 304 - magazzino locale 305 - corridoio locale 306 - filtro locale 308 - aula locale 307 - filtro locale 314 - servizi igienici locale 310 - aula locale 309 - corridoio locale 311 - corridoio locali 315A, 315B - aula e wc  locale 312 - sottotetto locale 313 - vano tecnico locale 316 - corridoio varchi porta varchi porta arrotondamento 2,5% EDIFICIO VIA TIGOR Piano primo Via Tigor locale 121 locale 125 servizi igienici disimpegno servizi igienici locali 127, 128 - sala mensa locale 129 - cucina varchi porta locale 122B - disimpegno locale 122A - disimpegno locale 130F - disimpegno locale 130B - corridoio disimpegno varchi porta locali 127, 128 - mensa	46,920 53,300 46,170 46,510 11,370 5,410 23,080 35,330 11,120 16,245 44,710 61,410 45,380 63,470 37,390 5,100 3,240  154,810 50,020 18,950 15,980 5,300 82,490 11,360 12,660 41,060 20,210 23,430 13,250 27,650  80,750 37,840 6,830 14,210 4,228 61,100  38,840 17,180 22,540 8,109 63,960 22,080 6,210 11,930 11,730 8,110 41,540 5,250 111,340		
	A R I P O R T A R E	2'270,954		1'248'441,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'270,954		1'248'441,33
	locale 132 - disimpegno locale locale 133 - wc superfici pareti divisorie Piano secondo Via Tigor locale 217 - aula locale 218 - aula locale 219 - aula locale 220 - aula varchi porta locale 225C - corridoio filtro locale 225B - corridoio filtro locale 225A - corridoio varchi porta locali 226, 227 - servizi igienici locale 224 - aula locale 223 - aula locale 221 - wc disabili locale 222 - wc superficie pareti divisorie superficie cavedi Piano terzo Via Tigor locali 318A, 318B locale 319 - aula locale 320 - aula insegnanti locale 321 - aula locale 322 - aula varchi porta locale 317 - corridoio e filtro locale 331 - disimpegno filtro locale 325A - corridoio varchi porta locali 329, 330 - servizi igienici locale 327 - aula locale 326 - aula locale 324 - wc disabili locale 325 - wc superficie pareti divisorie superficie cavedi Piano quarto Via Tigor locale 401 - biblioteca locale 402 - spazio calmo locale 403 - aula locale 404 - aula locale 405 - atelier varchi porta locale 406 - magazzino locale 406A - filtro locale 406B - filtro varchi porta locale 406 - corridoio locali 411, 412 - servizi igienici locale 410 - aula	12,640 5,130 1,035  44,740 55,760 47,380 51,020 4,320 12,280 7,950 52,900 7,860 19,230 45,950 41,120 5,490 15,740 0,660 2,760  58,058 28,520 13,070 50,400 47,140 6,150 15,180 6,940 52,780 7,680 19,230 41,770 45,760 5,500 15,750 0,660 2,760  39,360 47,000 43,240 42,410 32,240 5,520 5,770 13,760 12,240 7,800 49,970 19,890 45,260		
	A R I P O R T A R E	3'486,727		1'248'441,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'486,727		1'248'441,33
68 / 68 NP.ED.02/A	locale 409 - aula locale 407- wc disabili locale 408 - wc superficie pareti divisorie superficie cavedi arrotondamento 2,5%	43,940 5,640 16,700 0,660 2,760 41,373	40,38	145'279,16
	SOMMANO	3'597,800		
68 / 68 NP.ED.02/A	INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DI SOLAIO IN LEGNO ESISTENTE Intervento di consolidamento di solaio esistente composto da travi e tavolato in legno in buono stato conservativo, consistente in: pulizia superficiale dell'estradosso di travi o tavolato, posa di connettori a piolo, getto in calcestruzzo strutturale con inerti normali classe di resistenza minima C25/30 di spessore 5 cm compresa lisciatura superficiale, e armato con rete elettrosaldada in acciaio Ø minimo 8 mm e maglia 20 cm x 20 cm con interposizione, tra tavolato e getto, di telo permeabile e idrorepellente, compresa la puntellatura o tirantatura delle travi del solaio fino a completa maturazione e la realizzazione di ancoraggi tra soletta e struttura portante perimetrale in muratura, pietra o calcestruzzo tramite barre ad aderenza migliorata di Ø 16 mm, interasse non superiore a 80 cm e lunghezza minima 90 cm, di cui almeno 30 cm all'interno della muratura, posizionate in appositi fori realizzati nel supporto dopo la pulizia degli stessi e ancorati per mezzo di iniezione di resina epossidica bicomponente tixotropica compresa, come da disegni esecutivi. Sistema di interconnessione con connettori di base tipo prisma, con vite da legno L180 mm e Ø 12 mm, inserita a 45° nella trave, ideale per il fissaggio alla trave principale nei solai. Con incidenza di 5 connettori/mq. intervento di consolidamento di solaio esistente EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE Piano primo Via Madonna del Mare		40,38	145'279,16
	locale 104 - aula locale 103 - aula locale 102 - aula locale 108 - aula locale 109 - aula locale 110 - servizi igienici locale 101 - atrio locale 136 - wc anti wc docenti locale 113 - wc e anti wc locale 116 - mensa locale 117 - mensa locale 114 - disimpegno filtro locale 115 - corridoio locale 118A - wc disabili locale 118B - disimpegno locale 117 - mensa locale 115 - corridoio locale 117 - mensa varchi porta varchi porta varchi porta	19,470 44,780 39,600 38,460 38,870 18,602 85,210 5,530 15,960 46,680 58,580 8,260 39,000 4,610 8,430 45,050 39,000 37,220 6,000 3,840 3,840		
	A R I P O R T A R E	606,992		1'393'720,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	606,992		1'393'720,49
	Piano secondo Via Madonna del Mare			
	locale 206 - aula	56,860		
	locale 207 - aula	46,920		
	locale 205 - aula	53,300		
	locale 204 - deposito, wc, disimpegno	46,170		
	locale 208 - corridoio	46,510		
	locale 202 - disimpegno filtro	11,370		
	locale 203 - wc docenti	5,410		
	locale 209B	23,080		
	locale 209A	35,330		
	locale 210 - disimpegno filtro	11,120		
	locale 211 - servizi igienici	16,245		
	locale 214 - aula	44,710		
	locale 215 - aula	61,410		
	locale 213 - aula	45,380		
	locale 212 - corridoio	63,470		
	locale 216 - aula	37,390		
	varchi porta	5,100		
	varchi porta	3,240		
	Piano terzo Via Madonna del Mare			
	locale 303 - sottotetto	154,810		
	locale 302 - sottotetto	50,020		
	locale 304 - magazzino	18,950		
	locale 305 - corridoio	15,980		
	locale 306 - filtro	5,300		
	locale 308 - aula	82,490		
	locale 307 - filtro	11,360		
	locale 314 - servizi igienici	12,660		
	locale 310 - aula	41,060		
	locale 309 - corridoio	20,210		
	locale 311 - corridoio	23,430		
	locali 315A, 315B - aula e wc	13,250		
		27,650		
	locale 312 - sottotetto	80,750		
	locale 313 - vano tecnico	37,840		
	locale 316 - corridoio	6,830		
	varchi porta	14,210		
	varchi porta	4,228		
	arrotondamento 2,5%	61,100		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	Piano primo Via Tigor			
	locale 121	38,840		
	locale 125	17,180		
	servizi igienici	22,540		
	disimpegno servizi igienici	8,109		
	locali 127, 128 - sala mensa	63,960		
	locale 129 - cucina	22,080		
	varchi porta	6,210		
	locale 122B - disimpegno	11,930		
	locale 122A - disimpegno	11,730		
	locale 130F - disimpegno	8,110		
	locale 130B - corridoio disimpegno	41,540		
	A R I P O R T A R E	2'154,364		1'393'720,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'154,364		1'393'720,49
	varchi porta	5,250		
	locali 127, 128 - mensa	111,340		
	locale 132 - disimpegno locale	12,640		
	locale 133 - wc	5,130		
	superfici pareti divisorie	1,035		
	Piano secondo Via Tigor			
	locale 217 - aula	44,740		
	locale 218 - aula	55,760		
	locale 219 - aula	47,380		
	locale 220 - aula	51,020		
	varchi porta	4,320		
	locale 225C - corridoio filtro	12,280		
	locale 225B - corridoio filtro	7,950		
	locale 225A - corridoio	52,900		
	varchi porta	7,860		
	locali 226, 227 - servizi igienici	19,230		
	locale 224 - aula	45,950		
	locale 223 - aula	41,120		
	locale 221 - wc disabili	5,490		
	locale 222 - wc	15,740		
	superficie pareti divisorie	0,660		
	superficie cavedi	2,760		
	Piano terzo Via Tigor			
	locali 318A, 318B	58,058		
	locale 319 - aula	28,520		
	locale 320 - aula insegnanti	13,070		
	locale 321 - aula	50,400		
	locale 322 - aula	47,140		
	varchi porta	6,150		
	locale 317 - corridoio e filtro	15,180		
	locale 331 - disimpegno filtro	6,940		
	locale 325A - corridoio	52,780		
	varchi porta	7,680		
	locali 329, 330 - servizi igienici	19,230		
	locale 327 - aula	41,770		
	locale 326 - aula	45,760		
	locale 324 - wc disabili	5,500		
	locale 325 - wc	15,750		
	superficie pareti divisorie	0,660		
	superficie cavedi	2,760		
	Piano quarto Via Tigor			
	locale 401 - biblioteca	39,360		
	locale 402 - spazio calmo	47,000		
	locale 403 - aula	43,240		
	locale 404 - aula	42,410		
	locale 405 - atelier	32,240		
	varchi porta	5,520		
	locale 406 - magazzino	5,770		
	locale 406A - filtro	13,760		
	locale 406B - filtro	12,240		
	varchi porta	7,800		
	locale 406 - corridoio	49,970		
	A R I P O R T A R E	3'421,577		1'393'720,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'421,577		1'393'720,49
	locali 411, 412 - servizi igienici locale 410 - aula locale 409 - aula locale 407- wc disabili locale 408 - wc superficie pareti divisorie superficie cavedi arrotondamento 2,5%	19,890 45,260 43,940 5,640 16,700 0,660 2,760 41,373		
	SOMMANO mq	3'597,800	65,58	235'943,72
69 / 69 NP.ED.02/B	INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DI SOLAIO IN LEGNO ESISTENTE Intervento di consolidamento di solaio esistente composto da travi e tavolato in legno in buono stato conservativo, consistente in: pulizia superficiale dell'estradosso di travi o tavolato, posa di connettori a piolo, getto in calcestruzzo strutturale con inerti normali classe di resistenza minima C25/30 di spessore 5 cm compresa lisciatura superficiale, e armato con rete elettrosaldada in acciaio Ø minimo 8 mm e maglia 20 cm x 20 cm con interposizione, tra tavolato e getto, di telo permeabile e idrorepellente, compresa la puntellatura o tirantatura delle travi del solaio fino a completa maturazione e la realizzazione di ancoraggi tra soletta e struttura portante perimetrale in muratura, pietra o calcestruzzo tramite barre ad aderenza migliorata di Ø 16 mm, interasse non superiore a 80 cm e lunghezza minima 90 cm, di cui almeno 30 cm all'interno della muratura, posizionate in appositi fori realizzati nel supporto dopo la pulizia degli stessi e ancorati per mezzo di iniezione di resina epossidica bicomponente tixotropica compresa, come da disegni esecutivi. Sistema di interconnessione con connettori di base tipo prisma, con vite da legno L180 mm e Ø 12 mm, inserita a 45° nella trave, ideale per il fissaggio alla trave principale nei solai. Con incidenza di 5 connettori/mq. sovrapprezzo per l'impiego di calcestruzzo alleggerito EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE Piano primo Via Madonna del Mare			
	locale 104 - aula locale 103 - aula locale 102 - aula locale 108 - aula locale 109 - aula locale 110 - servizi igienici locale 101 - atrio locale 136 - wc anti wc docenti locale 113 - wc e anti wc locale 116 - mensa locale 117 - mensa locale 114 - disimpegno filtro locale 115 - corridoio locale 118A - wc disabili locale 118B - disimpegno locale 117 - mensa locale 115 - corridoio locale 117 - mensa	19,470 44,780 39,600 38,460 38,870 18,602 85,210 5,530 15,960 46,680 58,580 8,260 39,000 4,610 8,430 45,050 39,000 37,220		
	A R I P O R T A R E	593,312		1'629'664,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	593,312		1'629'664,21
	varchi porta	6,000		
	varchi porta	3,840		
	varchi porta	3,840		
	Piano secondo Via Madonna del Mare			
	locale 206 - aula	56,860		
	locale 207 - aula	46,920		
	locale 205 - aula	53,300		
	locale 204 - deposito, wc, disimpegno	46,170		
	locale 208 - corridoio	46,510		
	locale 202 - disimpegno filtro	11,370		
	locale 203 - wc docenti	5,410		
	locale 209B	23,080		
	locale 209A	35,330		
	locale 210 - disimpegno filtro	11,120		
	locale 211 - servizi igienici	16,245		
	locale 214 - aula	44,710		
	locale 215 - aula	61,410		
	locale 213 - aula	45,380		
	locale 212 - corridoio	63,470		
	locale 216 - aula	37,390		
	varchi porta	5,100		
	varchi porta	3,240		
	Piano terzo Via Madonna del Mare			
	locale 303 - sottotetto	154,810		
	locale 302 - sottotetto	50,020		
	locale 304 - magazzino	18,950		
	locale 305 - corridoio	15,980		
	locale 306 - filtro	5,300		
	locale 308 - aula	82,490		
	locale 307 - filtro	11,360		
	locale 314 - servizi igienici	12,660		
	locale 310 - aula	41,060		
	locale 309 - corridoio	20,210		
	locale 311 - corridoio	23,430		
	locali 315A, 315B - aula e wc	13,250		
		27,650		
	locale 312 - sottotetto	80,750		
	locale 313 - vano tecnico	37,840		
	locale 316 - corridoio	6,830		
	varchi porta	14,210		
	varchi porta	4,228		
	arrotondamento 2,5%	61,100		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	Piano primo Via Tigor			
	locale 121	38,840		
	locale 125	17,180		
	servizi igienici	22,540		
	disimpegno servizi igienici	8,109		
	locali 127, 128 - sala mensa	63,960		
	locale 129 - cucina	22,080		
	varchi porta	6,210		
	locale 122B - disimpegno	11,930		
	A R I P O R T A R E	2'092,984		1'629'664,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'092,984		1'629'664,21
	locale 122A - disimpegno locale 130F - disimpegno locale 130B - corridoio disimpegno varchi porta locali 127, 128 - mensa locale 132 - disimpegno locale locale 133 - wc superfici pareti divisorie Piano secondo Via Tigor locale 217 - aula locale 218 - aula locale 219 - aula locale 220 - aula varchi porta locale 225C - corridoio filtro locale 225B - corridoio filtro locale 225A - corridoio varchi porta locali 226, 227 - servizi igienici locale 224 - aula locale 223 - aula locale 221 - wc disabili locale 222 - wc superficie pareti divisorie superficie cavedi Piano terzo Via Tigor locali 318A, 318B locale 319 - aula locale 320 - aula insegnanti locale 321 - aula locale 322 - aula varchi porta locale 317 - corridoio e filtro locale 331 - disimpegno filtro locale 325A - corridoio varchi porta locali 329, 330 - servizi igienici locale 327 - aula locale 326 - aula locale 324 - wc disabili locale 325 - wc superficie pareti divisorie superficie cavedi Piano quarto Via Tigor locale 401 - biblioteca locale 402 - spazio calmo locale 403 - aula locale 404 - aula locale 405 - atelier varchi porta locale 406 - magazzino locale 406A - filtro	11,730 8,110 41,540 5,250 111,340 12,640 5,130 1,035  44,740 55,760 47,380 51,020 4,320 12,280 7,950 52,900 7,860 19,230 45,950 41,120 5,490 15,740 0,660 2,760  58,058 28,520 13,070 50,400 47,140 6,150 15,180 6,940 52,780 7,680 19,230 41,770 45,760 5,500 15,750 0,660 2,760  39,360 47,000 43,240 42,410 32,240 5,520 5,770 13,760		
	A R I P O R T A R E	3'351,567		1'629'664,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'351,567		1'629'664,21
	locale 406B - filtro varchi porta locale 406 - corridoio locali 411, 412 - servizi igienici locale 410 - aula locale 409 - aula locale 407- wc disabili locale 408 - wc superficie pareti divisorie superficie cavedi arrotondamento 2,5%	12,240 7,800 49,970 19,890 45,260 43,940 5,640 16,700 0,660 2,760 41,373		
	SOMMANO mq	3'597,800	9,42	33'891,28
70 / 70 NP.ED.02/C	INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DI SOLAIO IN LEGNO ESISTENTE Intervento di consolidamento di solaio esistente composto da travi e tavolato in legno in buono stato conservativo, consistente in: pulizia superficiale dell'estradosso di travi o tavolato, posa di connettori a piolo, getto in calcestruzzo strutturale con inerti normali classe di resistenza minima C25/30 di spessore 5 cm compresa lisciatura superficiale, e armato con rete elettrosaldada in acciaio Ø minimo 8 mm e maglia 20 cm x 20 cm con interposizione, tra tavolato e getto, di telo permeabile e idrorepellente, compresa la puntellatura o tirantatura delle travi del solaio fino a completa maturazione e la realizzazione di ancoraggi tra soletta e struttura portante perimetrale in muratura, pietra o calcestruzzo tramite barre ad aderenza migliorata di Ø 16 mm, interasse non superiore a 80 cm e lunghezza minima 90 cm, di cui almeno 30 cm all'interno della muratura, posizionate in appositi fori realizzati nel supporto dopo la pulizia degli stessi e ancorati per mezzo di iniezione di resina epossidica bicomponente tixotropica compresa, come da disegni esecutivi. Sistema di interconnessione con connettori di base tipo prisma, con vite da legno L180 mm e Ø 12 mm, inserita a 45° nella trave, ideale per il fissaggio alla trave principale nei solai. Con incidenza di 5 connettori/mq. sovrapprezzo per l'impiego di 1 ulteriore connettore/mq oltre ai 5 EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE Piano primo Via Madonna del Mare locale 104 - aula locale 103 - aula locale 102 - aula locale 108 - aula locale 109 - aula locale 110 - servizi igienici locale 101 - atrio locale 136 - wc anti wc docenti locale 113 - wc e anti wc locale 116 - mensa locale 117 - mensa locale 114 - disimpegno filtro locale 117 - mensa locale 115 - corridoio locale 117 - mensa	38,940 89,560 122,760 76,920 77,740 37,205 426,050 19,355 55,860 144,708 117,160 8,260 90,100 78,000 74,440		
	A R I P O R T A R E	1'457,058		1'663'555,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'457,058		1'663'555,49
	varchi porta	12,000		
	varchi porta	7,680		
	varchi porta	7,680		
	Piano secondo Via Madonna del Mare			
	locale 206 - aula	113,720		
	locale 207 - aula	145,452		
	locale 205 - aula	106,600		
	locale 204 - deposito, wc, disimpegno	92,340		
	locale 203 - wc docenti	10,820		
	locale 209B	115,400		
	locale 209A	176,650		
	locale 211 - servizi igienici	56,858		
	locale 214 - aula	138,601		
	locale 215 - aula	122,820		
	locale 213 - aula	90,760		
	locale 212 - corridoio	126,940		
	locale 216 - aula	74,780		
	varchi porta	10,200		
	varchi porta	6,480		
	Piano terzo Via Madonna del Mare			
	locale 303 - sottotetto	309,620		
	locale 302 - sottotetto	100,040		
	locale 304 - magazzino	58,745		
	locale 308 - aula	412,450		
	locale 314 - servizi igienici	63,300		
	locale 310 - aula	127,286		
	locale 312 - sottotetto	161,500		
	locale 313 - vano tecnico	75,680		
	locale 316 - corridoio	13,660		
	varchi porta	28,420		
	varchi porta	8,456		
	arrotondamento 2,5%	61,100		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	Piano primo Via Tigor			
	locale 121	135,940		
	locale 125	60,130		
	servizi igienici	78,890		
	disimpegno servizi igienici	28,382		
	locali 127, 128 - sala mensa	223,860		
	locale 129 - cucina	77,280		
	varchi porta	21,735		
	locali 127, 128 - mensa	389,690		
	superfici pareti divisorie	3,623		
	Piano secondo Via Tigor			
	locale 217 - aula	156,590		
	locale 218 - aula	195,160		
	locale 219 - aula	165,830		
	locale 220 - aula	178,570		
	varchi porta	15,120		
	varchi porta	27,510		
	locali 226, 227 - servizi igienici	67,305		
	locale 224 - aula	160,825		
	A R I P O R T A R E	6'279,536		1'663'555,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6'279,536		1'663'555,49
	locale 223 - aula locale 221 - wc disabili locale 222 - wc Piano terzo Via Tigor locali 318A, 318B locale 319 - aula locale 320 - aula insegnanti locale 321 - aula locale 322 - aula varchi porta locali 329, 330 - servizi igienici locale 327 - aula locale 326 - aula locale 324 - wc disabili locale 325 - wc superficie pareti divisorie superficie cavedi Piano quarto Via Tigor locale 401 - biblioteca locale 402 - spazio calmo locale 403 - aula locale 404 - aula locale 405 - atelier varchi porta locali 411, 412 - servizi igienici locale 410 - aula locale 409 - aula locale 407- wc disabili locale 408 - wc superficie pareti divisorie superficie cavedi arrotondamento 2,5%	143,920 19,215 55,090  203,203 99,820 45,745 176,400 164,990 21,525 96,150 146,195 160,160 27,500 78,750 2,310 9,660  137,760 164,500 151,340 148,435 112,840 19,320 69,615 158,410 153,790 19,740 58,450 2,310 9,660 41,419		
	SOMMANO cad	8'977,758	1,20	10'773,31
71 / 71 NP.ED.03	DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. E MURATURE DI QUALSIASI TIPO CON SEGA CIRCOLARE Esecuzione di demolizione di opere in c.a. e murature di qualsiasi tipo per spessori fino a 30 cm, mediante l'uso di segatrice circolare per calcestruzzi, eseguito a qualsiasi altezza, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta da qualsiasi posizione e quota compreso disco diamantato, energia elettrica, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo. Misurazione a mq di sezione tagliata. profondità di taglio fino a 730 mm. taglio murature per realizzazione giunto sismico	7,353 9,360 9,165 6,480 1,122		
	A R I P O R T A R E	33,480		1'674'328,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	33,480		1'674'328,80
	SOMMANO mq	33,480	321,28	10'756,45
72 / 72 NP.ED.04/A	RINFORZO DI MURATURE MEDIANTE INTONACO ARMATO CRM Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestereepossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 × 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 4 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, inclusa la spicconatura dell'intonaco esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche e il pagamento dei relativi oneri, l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, compreso il rinforzo in corrispondenza degli incroci murari tramite applicazione di elemento angolare preformato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: 1 - SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE, resistenza a trazione caratteristica della singola barra > 4,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo > 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini > 85%: con maglia 30 × 30 mm, spessore 3 mm			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERRA			
	muro palestra lato Via Madonna del Mare	92,100		
	zona museale e alloggio custode	92,700		
	PRIMO PIANO			
	murature esterne lato corto	62,510		
		63,544		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	125,819		
		87,608		
	SECONDO PIANO			
	murature esterne lato corto	67,150		
		67,700		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	220,750		
	TERZO PIANO			
	murature esterne lato corto	19,643		
		24,629		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	29,523		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	50,360		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	94,820		
	A R I P O R T A R E	1'098,856		1'685'085,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'098,856		1'685'085,25
73 / 73 NP.ED.04/B	a stima, per detrazione foronomia 15%	-164,906		
	Sommano positivi mq	1'098,856		
	Sommano negativi mq	-164,906		
	SOMMANO mq	933,950	124,15	115'949,89
	RINFORZO DI MURATURE MEDIANTE INTONACO ARMATO CRM			
	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestereepossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 × 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 4 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, inclusa la spicconatura dell'intonaco esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche e il pagamento dei relativi oneri, l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, compreso il rinforzo in corrispondenza degli incroci murari tramite applicazione di elemento angolare preformato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: 1 - SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE, resistenza a trazione caratteristica della singola barra > 4,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo > 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini > 85%:			
	con maglia 33 × 33 mm, spessore 3 mm			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERRA			
	muratura palestra verso atrio	43,700		
	parete corridoio e zona museale	43,700		
	murature su Via Tigor	66,750		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	su Via Tigor - da giunto sismico sino ad angolo Via Colonna	139,026		
	su Via Colonna	64,531		
	su giardino interno sino a giunto sismico	88,830		
		47,940		
		25,850		
	SECONDO PIANO			
	su Via Tigor - da giunto sismico sino ad angolo Via Colonna	139,355		
	su Via Colonna	65,236		
	A R I P O R T A R E	724,918		1'801'035,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	724,918		1'801'035,14
	su giardino interno sino a giunto sismico	89,065		
		47,376		
		25,850		
	TERZO PIANO			
	su Via Tigor - da giunto sismico sino ad angolo Via Colonna	127,512		
	su Via Colonna	72,174		
	su giardino interno sino a giunto sismico	87,400		
		46,368		
		25,300		
	QUARTO PIANO			
	su Via Tigor - da giunto sismico sino ad angolo Via Colonna	137,126		
	su Via Colonna	64,952		
	su giardino interno sino a giunto sismico	88,320		
		46,368		
		25,300		
	a stima, per detrazione foronomia 15%	-241,189		
	Sommano positivi mq	1'608,029		
	Sommano negativi mq	-241,189		
	SOMMANO mq	1'366,840	123,23	168'435,69
74 / 74 NP.ED.04/C	RINFORZO DI MURATURE MEDIANTE INTONACO ARMATO CRM Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestereepossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 4 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, inclusa la spicconatura dell'intonaco esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche e il pagamento dei relativi oneri, l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, compreso il rinforzo in corrispondenza degli incroci murari tramite applicazione di elemento angolare preformato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: 2 - SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE, resistenza a trazione caratteristica della singola barra 4,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo > 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini > 85%: con maglia 30 x 30 mm, spessore 3 mm			
	A R I P O R T A R E			1'969'470,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'969'470,83
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERRA			
	muro esterno lato cortile	209,800		
	pareti vani scala e trasversali	131,500		
		83,350		
	murature di spina	358,000		
	PRIMO PIANO			
	murature esterne lato cortile	194,956		
	pareti vani scala e trasversali	118,440		
		64,860		
	murature di spina	209,009		
		168,965		
	SECONDO PIANO			
	muro esterno lato cortile	207,400		
	pareti vani scala e trasversali	126,000		
		70,000		
	murature di spina	220,400		
		178,700		
	TERZO PIANO			
	muro esterno lato cortile	24,791		
	pareti vani scala e trasversali	112,640		
		17,384		
		15,344		
	muratura di spina	124,300		
		122,100		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	pareti vani scala e trasversali	123,610		
	murature di spina	244,400		
	SECONDO PIANO			
	pareti vani scala e trasversali	123,610		
	murature di spina	244,400		
	TERZO PIANO			
	pareti vani scala e trasversali	120,980		
	murature di spina	239,200		
	QUARTO PIANO			
	pareti vani scala e trasversali	120,980		
	murature di spina	239,200		
	a stima, per detrazione foronomia 15%	-632,149		
		Sommano positivi mq	4'214,319	
		Sommano negativi mq	-632,149	
		SOMMANO mq	3'582,170	
			209,57	750'715,37
75 / 75 NP.ED.04/D	RINFORZO DI MURATURE MEDIANTE INTONACO ARMATO CRM Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestereepossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a			
	A R I P O R T A R E			2'720'186,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'720'186,20
76 / 76 NP.ED.05	65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 × 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 4 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, inclusa la spicconatura dell'intonaco esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche e il pagamento dei relativi oneri, l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, compreso il rinforzo in corrispondenza degli incroci murari tramite applicazione di elemento angolare preformato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: 2 - SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE, resistenza a trazione caratteristica della singola barra 4,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo > 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini > 85%: con maglia 33 × 33 mm, spessore 3 mm EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA murature su lato deposito muro spina palestra verso atrio a stima, per detrazione foronomia 15%	79,100 9,400 -13,280		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq	88,500 -13,280		
	SOMMANO mq	75,220	207,75	15'626,96
	RINFORZO DI MURATURE CON BETONCINO CEMENTIZIO E RETE ELS SU UNA FACCIA Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, pulizia accurata con getto d'acqua delle fessure e della muratura smossa; stuccatura delle fessure con malta cementizia e rifacimento della muratura smossa; applicazione su entrambe le facce della parete di una rete elettrosaldada (tondino diam. 5 mm maglia 10x10 cm o simile), risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali ed in parte alle spallette delle aperture. Le reti vanno fissate con chiodi alla muratura e collegate tra loro (anche attraverso le lesioni) con tondini di acciaio Fe B 32 diam. 10 mm, con 9 collegamenti per m²; previa bagnatura delle superfici, applicazione a spruzzo su entrambe le facce di un betoncino gunitato (spessore minimo 4 cm). Compreso ponteggi, rete elettrosaldada, tondini di collegamento, fori, materiali di fissaggio e consumo, betoncino, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. Esclusa la spicconatura dell'intonaco pagata a parte. EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO			
	A R I P O R T A R E			2'735'813,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'735'813,16
	su Via Colonna murature interne di spina SECONDO PIANO su Via Colonna murature interne di spina TERZO PIANO su Via Colonna murature interne di spina QUARTO PIANO su Via Colonna murature interne di spina	8,521 54,520  8,507 54,520  8,326 53,360  8,326 53,360		
	SOMMANO mq	249,440	101,18	25'238,34
77 / 77 NP.01	Sovrapprezzo alle voci NP.ED.04 A/B/C/D per l'asporto del materiale di risulta derivante dalla spicconatura dell'intonaco, il conferimento presso i centri di raccolta autorizzati e l'indennità di discarica. La determinazione degli oneri sopra descritti non è presente all'interno della analisi stessa. Pertanto, al fine di ottemperare all'imprecisione progettuale e conseguire le lavorazioni preventivate, si necessitano maggiori oneri da corrispondere all'impresa. <b>EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE</b> <b>Piano terra</b> locale 003 palestra lato corte interna *(par.ug.=(17,57+5,70+17,57+5,66)*5,12) a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*1,92*5) a dedurre porta *(par.ug.=0,70*2,10) spallette *(par.ug.=(1,92+1,52+1,92)*0,53*5+(2,10+0,70+2,10)*0,67) a dedurre archi *(par.ug.=8,00*3) corridoio *(par.ug.=(17,62+2,32+17,62+2,33)*5,12) a dedurre archi *(par.ug.=8,00*3*2) spallette *(par.ug.=8,00*0,47*3+8,00*0,68*3) lato via Madonna del mare *(par.ug.=(17,59+5,70+11,56+0,94+5,93+6,68)*5,12) a dedurre archi *(par.ug.=8,00*3) a dedurre finestre *(par.ug.=1,44*2,52*5) spallette *(par.ug.=(2,52+1,44+2,52)*0,28*5) locale 004 ripostiglio *(par.ug.=(5,66+1,20+5,66+1,20)*2,00) a dedurre porta *(par.ug.=0,70*2,10) locali 005-006 wc sottoscala e vano scala *(par.ug.=(5,66+3,57+5,66)*5,12) a dedurre finestre *(par.ug.=1,35*3,15+1,36*3,14) spallette *(par.ug.=(3,15+1,35+3,15)*0,39+(3,14+1,36+3,14)*0,39) sotto finestra *(par.ug.=1,19*0,80) locale 010 spogliatoio *(par.ug.=(5,66+2,71+5,70+2,71)*5,12) a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*1,92) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10*2) spallette *(par.ug.=(1,92+1,52+1,92)*0,53+(2,30+0,90+2,30)*0,67*2) locali 023-009-013 wc-14 corridoio *(par.ug.=(11,41+2,70+0,41+2,94+11,00)*5,12) a dedurre finestre *(par.ug.=1,54*2,62) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10+1,54*2,64) a dedurre archi spallette *(par.ug.=(2,62+1,54+2,62)*0,24+(2,30+0,90+2,30)*0,67+8,00*0,67) locali 007-008-022-016 corridoio *(par.ug.=(17,62+2,33+17,62+2,33)*5,12)	238,080 -14,590 -1,470 17,490 -24,000 204,240 -48,000 27,600 247,810 -24,000 -18,140 9,070 27,440 -1,470 76,240 -8,520 5,960 0,950 85,910 -2,920 -3,780 10,210 145,720 -4,030 -5,960 -8,000 10,670 204,290		
	A R I P O R T A R E	1'146,800		2'761'051,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'146,800		2'761'051,50
	a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10*2+1,32*2,56+1,58*2,61) a dedurre archi spallette *(par.ug.=(2,61+1,58+2,61)*0,60+(2,56+1,32+2,56)*0,67+8,00*0,67) locali 017-018-019-020-021 alloggio custode *(par.ug.=(11,65+5,71+11,63+5,71)*5,12) a dedurre finestre *(par.ug.=2,09*1,52+2,02*1,52+1,98*1,52+2,62*0,95) spallette *(par.ug.=(2,09+1,52+2,09)*0,18+(2,02+1,52+2,02)*0,195+(1,98*1,52+1,98)*0,195+(2,62+0,95+2,62)*0,55) sotto finestra *(par.ug.=0,95*2,00) <b>Piano primo</b> locale 101 atrio <b>*(par.ug.=(9,60+8,75+9,60+8,75-3,57)*4,70)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,51*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,00*2,15*2+1,60*2,20*2) spallette *(par.ug.=(3,51+1,55+3,51)*0,42*3+(2,15+1,00+2,15)*0,67*2+(2,20+1,60+2,20)*0,20*2) sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*3) locale 102 aula <b>*(par.ug.=(5,98+6,39+5,98+0,66)*4,70)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,59*2) a dedurre porte *(par.ug.=2,56*1,40) spallette *(par.ug.=(3,59+1,55+3,59)*0,35*2+(2,56+1,40+2,56)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2) locale 103 aula <b>*(par.ug.=7,86*2*4,70)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,59*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,39*2,56) spallette *(par.ug.=(3,59+1,50+3,59)*0,38*2+(2,56+1,39+2,56)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2) locale 104 aula <b>*(par.ug.=(3,50+5,73+3,50)*4,70)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,62) a dedurre porte *(par.ug.=1,35*2,55) spallette *(par.ug.=(3,62+1,52+3,62)*0,39+(2,55+1,35+2,55)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83) locale 107 corridoio <b>*(par.ug.=(17,91+2,36+17,91+2,38)*4,70)</b> a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,56+1,39*2,56+1,35*2,55+1,45*2,55+1,40*2,54+0,89*2,22+1,60*2,20+1,80*4,70) locale 108 aula <b>*(par.ug.=(6,94+5,74+6,94)*4,70)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,57*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,55) spallette *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*0,37*4+(2,55+1,45+2,55)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2) locale 109 aula <b>*(par.ug.=6,92*2*4,70)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,44*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,54) spallette *(par.ug.=(3,44+1,52+3,44)*0,41*2+(2,54+1,40+2,54)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2) locale 110 wc	-11,280 -8,000 13,750 177,660 -11,750 6,490 1,900  155,710 -16,320 -11,340 20,300 3,460  89,350 -11,130 -3,580 10,020 2,320  73,880 -10,770 -3,560 10,500 2,320  59,830 -5,500 -3,440 7,290 1,160  190,630 -31,790  92,210 -11,070 -3,700 16,790 2,340  65,050 -10,460 -3,560 10,780 2,320		
	A R I P O R T A R E	2'005,610		2'761'051,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'005,610		2'761'051,50
	<p><b>*(par.ug.=(3,47+5,70+3,47)*4,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,52)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=0,89*2,22)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52)*0,43+(2,22+0,89+2,22)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83)</p> <p>locale 136 wc</p> <p><b>*(par.ug.=(6,28+1,23+6,28+1,23)*4,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=0,53*1,12)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,20)</p> <p>spallette *(par.ug.=(1,12+0,53+1,12)*0,23)</p> <p>locale 112 vano scala</p> <p><b>*(par.ug.=(6,43+3,57+6,43)*4,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,35*3,18*2)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,18+1,35+3,18)*0,37*2)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,19*0,85*2)</p> <p>locale 113 wc</p> <p><b>*(par.ug.=(5,78+2,75+5,78+2,75)*4,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,45*3,42)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=0,89*2,20)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,42+1,45+3,42)*0,45+(2,20+0,89+2,20)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83)</p> <p>locale 114-115-118 corridoio</p> <p><b>*(par.ug.=(17,99+2,34+17,99+2,81+2,81+0,46)*4,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,52)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,50*2,57+1,43*2,60+1,42*2,52+1,43*2,53+2,20*3,87*2+2,10*2,20)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52)*0,43+(3,87+2,20+3,87)*0,60+(2,10+2,20+2,10)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,83)</p> <p>locale 116 aula</p> <p><b>*(par.ug.=(7,27+6,68+7,27+0,92)*4,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,53*3,55*2)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,52)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,55+1,53+3,55)*0,40*2+(2,52+1,42+2,52)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2)</p> <p>locale 117 aula</p> <p><b>*(par.ug.=(10,30+5,72+10,30)*4,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,53*3,50*5)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60+1,50*2,57)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,50+1,53+3,50)*0,46*2+(3,50+1,53+3,50)*0,33*3+(2,57+1,50+2,57)*0,60+(2,60+1,43+2,60)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,83*2+1,40*0,83*3)</p> <p>locale 119 aula</p> <p><b>*(par.ug.=(6,51+5,76+6,51)*4,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,61*3,56*2)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,56+1,61+3,56)*0,43*2)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2)</p> <p>locale 120 aula</p> <p><b>*(par.ug.=(8,00+5,78+8,00)*4,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,50*2)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,53)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,50+1,60+3,50)*0,39*2+(2,53+1,43+2,53)*0,60)</p>	<p>59,410</p> <p>-5,460</p> <p>-1,980</p> <p>6,890</p> <p>1,160</p> <p>70,590</p> <p>-0,590</p> <p>-1,980</p> <p>0,640</p> <p>77,220</p> <p>-8,590</p> <p>5,710</p> <p>2,020</p> <p>80,180</p> <p>-4,960</p> <p>-1,960</p> <p>6,900</p> <p>1,160</p> <p>208,680</p> <p>-5,460</p> <p>-36,420</p> <p>13,500</p> <p>1,150</p> <p>104,060</p> <p>-10,860</p> <p>-3,580</p> <p>10,780</p> <p>2,310</p> <p>123,700</p> <p>-26,780</p> <p>-7,570</p> <p>24,250</p> <p>5,730</p> <p>88,270</p> <p>-11,460</p> <p>7,510</p> <p>2,340</p> <p>102,370</p> <p>-11,200</p> <p>-3,620</p> <p>10,600</p>		
	A R I P O R T A R E	2'880,270		2'761'051,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'880,270		2'761'051,50
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2) <b>Piano secondo</b> locale 209 atrio *(par.ug.=(7,37+8,87+7,37+8,87-3,55)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,50*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,26*2,80+0,90*2,20) spallette *(par.ug.=(3,50+1,50+3,50)*0,38*3) sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*3) locale 207 aula *(par.ug.=(7,43+0,93+6,78+7,43)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*2+(2,60+1,40+2,60)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2) locale 206 aula *(par.ug.=(10,15+5,84+10,15)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60+1,41*2,60) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,37*3+(2,60+1,41+2,60)*0,60*2) sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*3) locale 208 corridoio *(par.ug.=(19,51+2,49+19,53)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,52) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60+1,40*2,60+1,41*2,60+1,43*2,60+1,40*2,60) spallette *(par.ug.=(3,52+1,60+3,52)*0,35) sotto finestra *(par.ug.=1,45*0,83) locale 205 aula *(par.ug.=(9,35+5,89+9,35)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50+3,52*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*3+(2,60+1,43+2,60)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*3) locale 204 aula *(par.ug.=(8,16+5,88+8,16)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=(3,44+1,52+3,44)*0,41*2+(2,54+1,40+2,54)*0,60) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*2+(2,60+1,40+2,60)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2) locale 203 ripostiglio *(par.ug.=(6,36+1,24+6,36+1,24)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=0,51*1,12) a dedurre porte *(par.ug.=1,26*2,80) spallette *(par.ug.=(1,12+0,51+1,12)*0,23+(2,80+1,26+2,80)*0,60) locale 201 vano scala *(par.ug.=(6,48+3,55+6,48)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,34*2,59+1,47*2,59) spallette *(par.ug.=(2,59+1,34+2,59)*0,42+(2,59+1,47+2,59)*0,42) sotto finestra *(par.ug.=1,17*0,84+1,31*0,84) locale 211 wc *(par.ug.=(5,78+2,795+5,78+2,79)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,40*3,54) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,20)	2,310  135,970 -15,750 -5,510 9,690 3,460  106,080 -10,560 -3,640 9,770 2,340  122,860 -15,840 -7,310 17,410 3,510  195,190 -5,630 -18,300 3,020 1,200  115,570 -12,060 -3,720 12,690 3,490  104,340 -10,560 -10,780 9,770 2,310  71,440 -0,570 -3,530 4,750  77,600 -7,280 5,530 2,080  80,580 -4,960 -1,980		
	A R I P O R T A R E	3'845,250		2'761'051,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'845,250		2'761'051,50
	spallette *(par.ug.=(3,54+1,40+3,54)*0,50+(2,20+0,90+2,20)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,83) locale 212 corridoio <b>*(par.ug.=(18,21+2,32+18,21+2,91*2+0,49)*4,70)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60*2+1,42*2,60+1,41*2,60+2,15*4,05*2+1,20*2,20+1,40*2,60) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,40+(4,05+2,15+4,05)*0,60+(2,10+2,20+2,10)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,83) locale 213 aula <b>*(par.ug.=(8,01+5,80+8,01)*4,70)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,57*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,60) spallette *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*0,34*2+(2,60+1,40+2,60)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2) locale 216 aula <b>*(par.ug.=(6,52+5,76+6,52)*4,70)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,38*2+(2,60+1,40+2,60)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2) locale 214-215 aula <b>*(par.ug.=(17,59+6,70+17,59+5,71+0,93)*4,70)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*7) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,60+1,43*2,60*2) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,36*5+(3,52+1,50+3,52)*0,45*2+(2,60+1,42+2,60)*0,60*3) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*7) <b>Piano terzo</b> locale 302-303 aula <b>*(par.ug.=(19,10+15,15+11,30)*1,30+(3,80+1,30)*5,80/2+(30,10+13,90)*3,80)</b> locale 304-308 aula <b>*(par.ug.=6,65*4,85+15,30*4,50+15,30*5,00+15,30*4,60)</b> a dedurre portali *(par.ug.=(8,75*3,46+3,86*4,08)*2) a dedurre finestre *(par.ug.=1,35*2,50*2+1,35*2,54*3) locale 301 vano scala <b>*(par.ug.=3,50*1,30+(3,80+1,30)*6,50/2*2)</b> locale corridoio - 312 museo <b>*(par.ug.=(14,32+0,67+2,60+13,50+0,67+6,50+0,56*2)*5,13+(5,13+4,41)*5,80/2+(5,13+1,60)*6,18/2+(15,50+1,20)*1,60)</b> a dedurre porte *(par.ug.=2,40*3,65+1,44*2,60+1,44*2,20+1,25*2,25) locale 310 aula <b>*(par.ug.=(6,40+6,70)*5,13)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,37*2,57*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,44*2,20) locale 314 wc <b>*(par.ug.=(5,13+4,40)*6,05/2*2+2,40*4,40+2,40*5,13)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,08*2,07*2) a dedurre porte *(par.ug.=2,40*3,70) spallette *(par.ug.=2,40*0,40) locale 315 aula	7,420 1,140  211,740 -5,280  -38,490  13,410 1,150  102,550 -11,070 -3,670 9,870 2,310  88,360 -10,560 -3,640 10,450 2,320  228,040 -36,960 -11,130  34,970 8,130  241,210  247,980 -92,050 -17,040  37,700  277,200 -18,480  67,200 -7,040 -3,170  80,530 -4,470 -8,880 0,960		
	A R I P O R T A R E	5'247,960		2'761'051,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5'247,960		2'761'051,50
	<p><b>*(par.ug.=(5,13+4,40)*5,80/2*2+10,90*4,40+10,90*5,13)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,39*2,40*2)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,44*2,60*2+1,24*2,60+0,90*2,20)</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,67*2+(2,60+1,24+2,60)*0,67)</p> <p><b>EDIFICIO VIA TIGOR</b></p> <p><b>Piano primo</b></p> <p>locale 121 aula docenti</p> <p><b>*(par.ug.=(6,67+6,54+6,67)*4,68)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,80+1,56*3,81)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,62)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,81+1,55+3,81)*0,39*2+(2,62+1,40+2,62)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,52*0,70*2)</p> <p>locali 125-126-134 aula</p> <p><b>*(par.ug.=(7,15+6,53+7,15)*4,68)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,85+1,55*3,77)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,66*2)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,85+1,60+3,85)*0,23+(3,77+1,55+3,77)*0,23+(2,66+1,45+2,66)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,54*0,70*2)</p> <p>locali 12-18 mensa</p> <p><b>*(par.ug.=(10,03+6,58+10,03)*3,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,22+1,59*2,76*2)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,65*2)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,22+1,55+3,22)*0,23+(2,76+1,59+2,76)*0,23*2+(2,65+1,42+2,65)*0,60*2)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,54*0,60*3)</p> <p>locale 129 cucina</p> <p><b>*(par.ug.=(3,29+6,53+2,90+2,30+4,80)*3,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*2,05*3)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,64)</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,05+1,60+2,05)*0,30*3)</p> <p>locali 122-130 corridoio</p> <p><b>*(par.ug.=20,00*4,68*2+(10,70+2,40+11,10)*3,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,62+2,20*2,60+3,02*4,68+1,45*2,66*2+1,43*3,67+1,43*2,64+1,41*2,65)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,32+(4,68+3,02+4,68)*0,60+(2,60+2,20+2,60)*0,60+(2,20+1,10+2,20)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,43*0,83)</p> <p>locali 132-133 disimpegno/wc</p> <p><b>*(par.ug.=(3,60+6,70+2,30)*5,32)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,54*2,92+0,83*2,13+1,60*3,64)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65)</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,92+1,54+2,92)*0,27+(2,13+0,83+2,13)*0,30+(3,64+1,60+3,64)*0,46+(2,65+1,41+2,65)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,47*0,83)</p> <p>locale 131 palestra</p> <p><b>*(par.ug.=(16,98+6,55+16,98+6,55)*5,32)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,59*5)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*3,67)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,59+1,60+3,59)*0,46*5+(3,67+1,43+3,67)*0,60)</p> <p>locale 124 vano scala</p>	<p>159,150</p> <p>-6,670</p> <p>-12,690</p> <p>13,160</p> <p>93,040</p> <p>-11,830</p> <p>-3,670</p> <p>11,140</p> <p>2,130</p> <p>97,480</p> <p>-12,000</p> <p>-7,710</p> <p>8,290</p> <p>2,160</p> <p>98,570</p> <p>-13,770</p> <p>-7,690</p> <p>13,170</p> <p>2,770</p> <p>73,330</p> <p>-9,840</p> <p>-3,780</p> <p>5,130</p> <p>276,740</p> <p>-5,280</p> <p>-44,000</p> <p>17,900</p> <p>1,190</p> <p>67,030</p> <p>-12,090</p> <p>-3,740</p> <p>11,630</p> <p>1,220</p> <p>250,360</p> <p>-28,720</p> <p>-5,250</p> <p>25,460</p>		
	A R I P O R T A R E	6'290,280		2'761'051,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6'290,280		2'761'051,50
	<p><b>*(par.ug.=(0,11+6,60+3,22+6,60+0,11)*4,68)</b></p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,30)</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,30+1,45+2,30)*0,60)</p> <p><b>Piano secondo</b></p> <p>locale 217 aula</p> <p><b>*(par.ug.=7,58*2*4,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,35*2+(2,65+1,43+2,65)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*2)</p> <p>locale 218 aula</p> <p><b>*(par.ug.=8,50*2*4,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,47*3,50*3)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,50+1,47+3,50)*0,36*3+(2,65+1,43+2,65)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*3)</p> <p>locale 219 aula</p> <p><b>*(par.ug.=7,40*2*4,70)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,35+(2,65+1,43+2,65)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,85*2)</p> <p>locale 220 aula</p> <p><b>*(par.ug.=(6,90+2,40+4,80+7,40)*4,78)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,49+1,46*3,50+1,47*3,51+1,48*3,50)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,51+1,47+3,51)*0,38+(2,65+1,43+2,65)*0,60)</p> <p>locale 225 corridoio</p> <p><b>*(par.ug.=(30,71+2,36+31,18)*4,78)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65*9+3,02*4,78+1,10*2,20)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,35+(4,78+3,02+4,78)*0,60+(2,20+1,10+2,20)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,85+1,43*0,85)</p> <p>locali 221-222 wc</p> <p><b>*(par.ug.=(4,10+6,75+2,70)*4,78)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,40*3,52+1,40*3,49+1,45*3,50)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65*2)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,52+1,40+3,52)*0,40+(3,49+1,40+3,49)*0,40+(3,50+1,45+3,50)*0,40+(2,65+1,43+2,65)*0,60*2)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,90*3)</p> <p>locale 223 aula</p> <p><b>*(par.ug.=6,30*2*4,78)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,49*3,51*2)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,51+1,49+3,51)*0,33*2+(2,65+1,40+2,65)*0,60)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,85*2)</p> <p>locale 224 aula</p> <p><b>*(par.ug.=7,05*2*4,78)</b></p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,33*2+(2,65+1,40+2,65)*0,60)</p>	<p>77,880</p> <p>-3,340</p> <p>3,630</p> <p>71,250</p> <p>-10,420</p> <p>-3,790</p> <p>10,000</p> <p>2,380</p> <p>79,900</p> <p>-15,440</p> <p>-3,790</p> <p>13,190</p> <p>3,570</p> <p>69,560</p> <p>-10,420</p> <p>-3,790</p> <p>7,020</p> <p>2,350</p> <p>102,770</p> <p>-20,610</p> <p>-3,790</p> <p>7,260</p> <p>307,120</p> <p>-10,560</p> <p>-50,960</p> <p>13,840</p> <p>2,390</p> <p>64,770</p> <p>-14,890</p> <p>-7,580</p> <p>18,180</p> <p>3,730</p> <p>60,230</p> <p>-10,460</p> <p>-3,710</p> <p>9,640</p> <p>2,330</p> <p>67,400</p> <p>-10,560</p> <p>-3,710</p> <p>9,660</p>		
	A R I P O R T A R E	7'112,510		2'761'051,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	7'112,510		2'761'051,50
	sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,85*2) locali 226-227 wc <b>*(par.ug.=(3,05+6,60+3,05)*4,78)</b>	2,330 60,710		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,50)	-5,180		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65+0,90*2,16)	-5,680		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,48+3,50)*0,48+(2,65+1,41+2,65+2,16+0,90+2,16)*0,60)	11,230		
	sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,90)	1,230		
	locale 228 vano scala <b>*(par.ug.=(0,11+6,63+3,24+6,63+0,11)*4,78)</b>	79,920		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,43)	-5,180		
	a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,16)	-1,940		
	spallette *(par.ug.=(3,43+1,51+3,43)*0,54)	4,520		
	sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,82)	1,110		
	<b>Piano terzo</b>			
	locale 318 aula <b>*(par.ug.=9,80*2*4,60)</b>	90,160		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,52*3)	-16,050		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,65*2)	-7,690		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,52+3,52)*0,25*3+(2,65+1,45+2,65)*0,60*2)	14,520		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*3)	3,570		
	locale 319 aula <b>*(par.ug.=4,40*2*4,60)</b>	40,480		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,50)	-5,110		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65)	-3,710		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,46+3,50)*0,25+(2,65+1,40+2,65)*0,60)	6,140		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85)	1,190		
	locale 320 magazzino <b>*(par.ug.=2,10*2*4,60)</b>	19,320		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,46)	-5,120		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65)	-3,760		
	spallette *(par.ug.=(3,46+1,48+3,46)*0,25*(2,65+1,42+2,65)*0,60)	8,470		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85)	1,190		
	locale 321 aula <b>*(par.ug.=7,76*2*4,60)</b>	71,390		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2)	-10,420		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65)	-3,740		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,25*2+(2,65+1,41+2,65)*0,60)	8,290		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*2)	2,380		
	locale 322 aula <b>*(par.ug.=(6,40+2,40+4,90+6,80)*4,60)</b>	94,300		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,52*4)	-20,560		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65)	-3,760		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,46+3,52)*0,25*2+(3,52+1,46+3,52)*0,325*2+(2,65+1,42+2,65)*0,60)	13,810		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,85*2+1,40*0,85*2)	4,740		
	locale 323 corridoio <b>*(par.ug.=(30,71+2,36+31,18+2,32)*4,60)</b>	306,220		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,52*2)	-10,280		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,65*2+1,40*2,65+1,42*2,65+1,41*2,65+1,42*2,65+1,10*2,20*2+1,42*2,65*2+1,00*2,26*2+3,02*4,60+1,10*2,20)	-55,860		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,46+3,52)*0,26*2+(4,60+3,02+4,60)*0,60+(2,20+1,10+2,20)*0,60)	15,050		
	A R I P O R T A R E	7'810,740		2'761'051,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	7'810,740		2'761'051,50
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*2) locali 324-325 wc <b>*(par.ug.=(4,10+6,75+2,70)*4,60)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,40*3,49*2+1,40*3,52) a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,27*2) spallette *(par.ug.=(3,49+1,40+3,49)*0,39*2+(3,52+1,40+3,52)*0,39+(2,27+1,10+2,27)*0,60*2) sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,85*3) locale 326 aula <b>*(par.ug.=6,98*2*4,60)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65) spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,24*2+(2,65+1,42+2,65)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,42*0,85*2) locale 327 aula <b>*(par.ug.=6,35*2*4,60)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,47*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65) spallette *(par.ug.=(3,52+1,47+3,52)*0,24*2+(2,65+1,42+2,65)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,42*0,85*2) locali 328-329 wc <b>*(par.ug.=(2,97+6,60+2,97)*4,60)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,58*3,50) a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,27*2) spallette *(par.ug.=(3,50+1,58+3,50)*0,35+(2,27+1,10+2,27)*0,60*2) sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,85) locale 330 vano scala <b>*(par.ug.=(0,11+6,63+3,24+6,63+0,11)*4,60)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,52) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,16) spallette *(par.ug.=(3,52+1,51+3,52)*0,50) sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,84) <b>Piano quarto</b> locale 401 aula <b>*(par.ug.=(6,70+6,75+6,70)*5,30)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,59*3,49*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,48*2,58) spallette *(par.ug.=(3,49+1,59+3,49)*0,10*2+(2,58+1,48+2,58)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,48*0,83*2) locale 402 aula <b>*(par.ug.=7,05*2*5,30)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,50*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,62) spallette *(par.ug.=(3,50+1,55+3,50)*0,10*2+(2,62+1,42+2,62)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,49*0,83*2) locale 403 aula <b>*(par.ug.=6,60*5,30*2)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,50*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,62) spallette *(par.ug.=(3,50+1,55+3,50)*0,10*2+(2,62+1,42+2,62)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,49*0,83*2) locale 404 aula	2,380 62,330 -14,700 -4,990 16,600 3,540 64,220 -10,420 -3,760 8,120 2,410 58,420 -10,350 -3,760 8,120 2,410 57,680 -5,530 -4,990 9,770 1,200 76,910 -5,320 -1,940 4,280 1,130  106,800 -11,100 -3,820 5,700 2,460 74,730 -10,850 -3,720 5,080 2,470 69,960 -10,850 -3,720 5,710 2,470		
	A R I P O R T A R E	8'355,820		2'761'051,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8'355,820		2'761'051,50
	<p><b>*(par.ug.=6,35*5,30*2)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,49*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,58) spallette *(par.ug.=(3,49+1,52+3,49)*0,10*2+(2,58+1,40+2,58)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,49*0,83*2) locale 405 aula</p> <p><b>*(par.ug.=(4,05+2,45+4,95+4,45)*5,30)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,52*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,62) spallette *(par.ug.=(3,52+1,46+3,52)*0,10*3+(2,62+1,42+2,62)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,49*0,83*3) locale 406 corridoio</p> <p><b>*(par.ug.=(30,80+2,36+31,20+2,32)*5,80)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,52+1,41*3,52) a dedurre porte *(par.ug.=1,48*2,58+1,42*2,62+1,40*2,58+1,42*2,62+1,10*2,28*2+1,44*2,62+1,42*2,55+1,10*2,26*2+3,02*3,00+1,10*2,20) spallette *(par.ug.=(3,52+1,51+3,52)*0,10+(3,52+1,41+3,52)*0,34+(3,60+3,02+3,60)*0,60+(2,20+1,10+2,20)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,48*0,83+1,39*0,83) locali 408-407 wc</p> <p><b>*(par.ug.=(4,35+6,90+2,90)*5,30)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*2,62*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,28*2) spallette *(par.ug.=(2,62+1,50+2,62)*0,39*3+(2,28+1,10+2,28)*0,60*2) locale 409 aula</p> <p><b>*(par.ug.=6,55*2*5,30)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,44*2,62) spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,10*2+(2,62+1,44+2,62)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,46*0,83*2) locale 410 aula</p> <p><b>*(par.ug.=6,75*5,30*2)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,47*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,55) spallette *(par.ug.=(3,52+1,47+3,52)*0,10*2+(2,55+1,42+2,55)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,42*0,85*2) locali 411-412 wc</p> <p><b>*(par.ug.=(3,02+6,80+3,02)*5,30)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,45*3,52) a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,27*2) spallette *(par.ug.=(3,52+1,45+3,52)*0,24+(2,27+1,10+2,27)*0,60*2) sotto finestra *(par.ug.=1,45*0,83) locale 413 vano scala</p> <p><b>*(par.ug.=(0,11+6,63+3,24+6,63+0,11)*5,30)</b> a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,52) a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,27) spallette *(par.ug.=(3,52+1,51+3,52)*0,31) sotto finestra *(par.ug.=1,43*0,85)</p>	<p>67,310 -10,610 -3,610 5,640 2,470</p> <p>84,270 -15,420 -3,720 6,550 3,710</p> <p>386,740 -10,280 -43,730 13,160 2,380</p> <p>75,000 -11,790 -5,020 14,680</p> <p>69,430 -10,420 -3,770 5,710 242,360</p> <p>71,550 -10,350 -3,620 5,610 2,410</p> <p>68,050 -5,100 -4,990 8,810 1,200</p> <p>88,620 -5,320 -2,500 2,650 1,220</p>		
	Sommano positivi mq	11'110,270		
	Sommano negativi mq	-1'675,170		
	A R I P O R T A R E	9'435,100		2'761'051,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	9'435,100		2'761'051,50
	SOMMANO mq	9'435,100	8,99	84'821,55
	<b>001.003 - Pareti interne (Cat 3)</b>			
78 / 78	TRAMEZZI INTERNI IN MATTONI FORATI DI LATERIZIO			
22.02.FG2.01/E	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi di lavoro, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Mattoni forati s = 12 cm posti in opera con malta bastarda			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERRA			
	locale 009, 023 - servizi igienici, spogliatoio	59,079		
	a dedurre fori porta	-5,280		
	locale 010 - docce	24,863		
	locale 013, 014 - wc, spogliatoio	66,646		
	a dedurre fori porta	-3,520		
	a dedurre fori porta	-1,980		
	locale 016A, 018B, 019, 020 - disimpegno, wc, spogliatoio dipendenti	40,256		
		7,820		
		26,622		
	a dedurre fori porta	-7,040		
	a dedurre fori porta	-3,960		
	PRIMO PIANO			
	locali 110 - wc, anti wc	39,336		
	a dedurre fori porta	-1,760		
	locale 113 - wc, anti wc	24,596		
	locale 118A, 118B - wc disabili, disimpegno anti wc	19,712		
		3,213		
	a dedurre fori porta	-3,520		
	SECONDO PIANO			
	locali 204A, 204B - servizi igienici	52,360		
	a dedurre fori porta	-1,760		
	a dedurre fori porta	-1,980		
	locale 211 - servizi igienici	24,860		
	locale 212 - corridoio	6,350		
	locale 214 - aula	24,596		
	TERZO PIANO			
	locali 302 - sottotetto	26,861		
		12,161		
	locale 315B - servizi igienici	21,200		
	locale 312 - sottotetto	15,300		
		18,100		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locali 134 - servizi igienici	27,434		
		18,920		
		21,930		
		8,600		
	a dedurre fori porta	-3,520		
	A R I P O R T A R E	556,495		2'845'873,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	556,495		2'845'873,05
	SECONDO PIANO locale 221 - servizi igienici a dedurre fori porta	30,831 -1,980		
	TERZO PIANO locale 324 - wc disabili	22,747		
	QUARTO PIANO locale 407 - wc disabili	24,297		
	Sommano positivi m²	668,690		
	Sommano negativi m²	-36,300		
	SOMMANO m²	632,390	51,59	32'625,00
79 / 79 22.02.FG2.01/F	TRAMEZZI INTERNI IN MATTONI FORATI DI LATERIZIO Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi di lavoro, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza vedi quantità articolo 22.02.FG2.01.E	632,390		
	SOMMANO m²	632,390	16,26	10'282,66
80 / 80 22.02.FQ7.01/E	TRAMEZZI INTERNI IN BLOCCHI DI CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Fornitura e posa in opera di blocchi in cemento alleggerito con argilla espansa, aventi caratteristiche REI per formazione di tramezzi, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compresi ponteggi di lavoro, regoli, tagli, sfridi, pezzi speciali, piattabande, architravi, fori, spallette e smussi. Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza vedi quantità articolo 22.02.FQ7.01.B	708,090		
	SOMMANO m²	708,090	16,26	11'513,54
81 / 81 22.02.FQ7.01/B	TRAMEZZI INTERNI IN BLOCCHI DI CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Fornitura e posa in opera di blocchi in cemento alleggerito con argilla espansa, aventi caratteristiche REI per formazione di tramezzi, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compresi ponteggi di lavoro, regoli, tagli, sfridi, pezzi speciali, piattabande, architravi, fori, spallette e smussi. Blocco da 12x20x50 cm EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locali 002, 007, 008 - corridoio filtro a dedurre fori porta locale 006 - wc a dedurre fori porta locale 001 - atrio locale 021 - deposito a dedurre fori porta	33,222 -7,920 6,076 -1,760 2,250 18,700 -1,980		
	A R I P O R T A R E	48,588		2'900'294,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	48,588		2'900'294,25
	locale 016B - vano tecnico locale 016 - vano tecnico  PRIMO PIANO locali 111, 114 - filtro a dedurre fori porta locale 136 - wc a dedurre fori porta locale 113 - wc a dedurre fori porta locale 119 - mensa locale 115 - corridoio a dedurre fori porta locale 102 - aula SECONDO PIANO locali 201, 203, 210 - filtro a dedurre fori porta locale 203 - anti wc a dedurre fori porta locali 209A, 209B - aula sostegno, aula collaboratori  a dedurre fori porta  locale 204C - deposito a dedurre fori porta locale 216 - aula locale 212 - corridoio a dedurre fori porta TERZO PIANO locali 305, 306, 201, 307, 309 - disimpegno, filtro a dedurre fori porta locale 304 - magazzino locale 308 - spazio calmo a dedurre fori porta  locale 314 - servizi igienici a dedurre fori porta locale 310 - aula alternativa locale 316 - sottotetto  locale 311 - corridoio  a dedurre fori porta EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locali 122B, 130A - filtro a dedurre fori porta locale 125 - aula collaboratori a dedurre fori porta locale 121 - mensa SECONDO PIANO locale 225B - filtro	7,616 2,400 3,920  19,888 -5,280 9,592 -3,520 12,144 -1,760 7,084 11,880 -2,640 3,960  39,776 -10,560 4,840 -1,760 30,800 50,336 -5,280 -0,640 34,100 -1,760 5,940 12,056 -2,640  54,240 -15,840 15,200 26,120 -15,840 41,840 10,340 -1,760 3,200 6,000 3,600 27,320 7,520 -5,280  28,122 -7,920 5,590 -5,280 27,520  18,748		
	A R I P O R T A R E	492,520		2'900'294,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	492,520		2'900'294,25
		20,210		
		3,320		
	a dedurre fori porta	-7,920		
	locale 217 - aula	27,434		
	TERZO PIANO			
	locale 318B - magazzino	26,796		
		3,864		
	a dedurre fori porta	-1,760		
	locale 318A - aula musica	26,796		
	locale 331 - filtro	18,984		
		15,918		
		1,806		
	a dedurre fori porta	-7,920		
	QUARTO PIANO			
	locale 401 - biblioteca	29,141		
	locale 406C - magazzino	5,721		
	locali 406B, 406A - filtro	30,228		
		22,792		
		3,784		
		6,936		
	a dedurre fori porta	-10,560		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>	835,670		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>	-127,580		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	708,090	65,29	46'231,20
82 / 82	CONTROPARETI AUTOPORTANTI REI CON LASTRE DI CARTONGESSO			
22.03.RR2.03/B	Esecuzione, come da certificato di prova, di contropareti autoportanti REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature. Controparete REI 120			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERRA			
	locale 021 - deposito	18,702		
	PRIMO PIANO			
	locale 103 - aula	24,508		
	SECONDO PIANO			
	locale 204C - deposito	24,860		
	TERZO PIANO			
	locale 303 - sottotetto	15,344		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 121 - mensa	27,520		
	locale 125 - aula collaboratori scolastici	27,520		
	SECONDO PIANO			
	locale 217 - aula	27,434		
	locale 219 - aula	27,434		
	TERZO PIANO			
	locale 318A - aula musica	26,796		
	A R I P O R T A R E	220,118		2'946'525,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	220,118		2'946'525,45
83 / 83 J.03.005/05	locale 320 - aula insegnanti QUARTO PIANO	26,796	83,62	25'518,32
	locale 401 - biblioteca	29,128		
	locale 403 - aula	29,128		
	SOMMANO m²	305,170		
	PARETI DIVISORIE PER SERVIZI IGIENICI			
	<p>Divisori per WC da utilizzarsi all'interzo di batterie servizi igienici, composte da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pareti: pannelli sandwich, spess. mm 30. Rivestimento in laminato HPL da mm 3 su entrambi i lati con cornice perimetrale in pvc e un inserto antitorsione incollato su tutta la superficie. La cornice è chiusa ermeticamente;</li> <li>- profili: tutti i profili in alluminio anodizzato sono arrotondati in modo antinfortunistico. Il profilo stabilizzatore antitorsione (mm 42/43) è filo sopra la parte frontale. In alternativa profilo stabilizzatore antitorsione (mm 40/30) retratto di ca. mm 150. In alternativa profili di raccordo pavimento e soffitto in alluminio massiccio che formano una fuga elegante. I raccordi a muro sono realizzati con profili a U per la compensazione di eventuali tolleranze. In alternativa raccordi a muro con fughe per compensare eventuali tolleranze di misura;</li> <li>- piedini: in alluminio anodizzato (Ø mm 20), con anima e piastra in acciaio Inox regolabile in altezza da mm 80 a 215. Collegamento fisso alla parete divisoria con filettatura M12. Rosetta di copertura paracolpi in alluminio, sollevabile per pulizia. In alternativa piedino completamente in acciaio Inox (Ø mm 20). 2 *varianti contrassegnate in blu possono essere soggetti a costi aggiuntivi;</li> <li>- porte: pannelli sandwich, spess. mm 30, nella stessa costruzione degli elementi parete. Porte con battuta a gradino sui due lati e a filo con la parete frontale. In alternativa le porte possono essere dotate sul lato cerniere con protezione anti schiacciadite (senza profili, con perno girevole invece di cerniere);</li> <li>- cerniere: 2 cerniere speciali triple in alluminio (Ø mm 20, lung. mm 145), con asse in acciaio Inox, manutenzione zero, non rimovibile e fissato con sei viti, con perno in acciaio inossidabile. Una cerniera con molla per una chiusura o apertura automatica della porta. In alternativa cerniera doppia in acciaio Inox.- Serrature e ferramenta: serratura ad una mandata con pomolo in nylon o alluminio. Chiusura WC con disco segnalatore rosso/bianco e sistema di apertura di emergenza. In alternativa serratura WC a due mandate con chiavistello in metallo e scrocco antifrizione in metallo per una chiusura silenziosa della porta. Maniglia a U e pomolo girevole in nylon con apertura d'emergenza. Stato di bloccaggio visibile all'interno e esterno. In alternativa maniglia a U o L in alluminio .</li> </ul> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i trasporti, i noli, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, l'aggiustaggio sul posto, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo del manufatto - tutto compreso. Pareti divisorie per servizi igienici</p> <p>EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>locale 010 - docce</p> <p>locale 014 - spogliatoio docce</p> <p>PRIMO PIANO</p> <p>locale 110 - wc infanzia</p>			
	A R I P O R T A R E	17,820		2'972'043,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	17,820		2'972'043,77
	locale 113 - wc	4,320		
	SECONDO PIANO			
	locale 204B - servizi igienici	7,560		
		8,190		
	locale 211 - servizi igienici	8,610		
		11,340		
	TERZO PIANO			
	locale 314 - servizi igienici	6,510		
		7,749		
	locale 315 - servizi igienici	6,510		
		7,749		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 134 - servizi igienici	12,180		
		4,200		
	SECONDO PIANO			
	locale 226 - servizi igienici	7,476		
		8,316		
	locale 222 - servizi igienici	8,400		
		6,195		
	TERZO PIANO			
	locale 328 - servizi igienici	7,519		
		8,310		
	locale 325 - servizi igienici	8,404		
		6,195		
	QUARTO PIANO			
	locale 411 - servizi igienici	7,476		
		8,316		
	locale 408 - servizi igienici	8,400		
		6,195		
	SOMMANO m²	193,940	487,00	94'448,78
	<b>001.004 - Intonaci (Cat 4)</b>			
84 / 84	INTONACO CIVILE PER ESTERNI A TRE STRATI			
41.01.PQ3.01/B	Esecuzione di intonaco civile per esterni applicato a mano su superfici verticali, orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, dato a tre strati di cui il primo tramite prima spruzzatura aggrappante ed i successivi come da descrizione, in opera compreso formazione di spigoli, spallette, fasce, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, la protezione di superfici non interessate, materiale di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso ponteggi. Drizzatura in malta di calce idraulica spessore minimo 20 mm			
	DEMOLIZIONE TIMPANO TIGOR	45,400		
	SOMMANO m²	45,400	30,98	1'406,49
85 / 85	INTONACO INTERNO DI FONDO PREMISCELATO A BASE GESSO			
42.01.PR2.01	Esecuzione di intonaco premiscelato con impasto a base di gesso, applicato con			
	A R I P O R T A R E			3'067'899,04



COMMITTENTE: COMUNE DI TRIESTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	320,006		3'067'899,04
	local1 111, 114, 115 - filtro corridoio	45,200		
		10,800		
		6,400		
	a dedurre fori porta	-15,840		
	locale 118A, 118B - wc disabili, disimpegno anti wc	13,440		
		3,213		
	a dedurre fori porta	-5,280		
	SECONDO PIANO			
	locali 204C - deposito	31,720		
	a dedurre fori porta	-3,520		
	locali 208 - disimpegno	22,400		
	locali 204A, 204B - servizi igienici	14,680		
		11,600		
		12,800		
	a dedurre fori porta	-3,520		
	a dedurre fori porta	-3,960		
	locale 203 - wc, anti wc docenti	8,720		
	a dedurre fori porta	-7,040		
	locale 201, 202, 210, 212 - filtro	72,320		
		21,920		
	a dedurre fori porta	-26,400		
	locale 211 - servizi igienici	11,140		
	locale 216 - aula	6,000		
		12,701		
	locale 214 - aula	44,720		
	locale 209A, 209B - aula sostegno, aula collaboratori scolastici	48,480		
		90,800		
	a dedurre fori porta	-10,560		
	a dedurre fori porta	-1,280		
	TERZO PIANO			
	locali 302 - sottotetto	26,496		
		12,161		
	locali 305, 306, 307, 309, 311 - corridoio filtro	126,560		
	a dedurre fori porta	-3,960		
	a dedurre fori porta	-31,680		
	locale 314 - servizi igienici	4,700		
		9,400		
	locale 304 - magazzino	29,920		
	locale 308 spazio calmo	52,240		
		83,680		
	a dedurre fori porta	-5,280		
	locale 315B - servizi igienici	10,400		
		11,320		
	locale 315A - aula interattiva	31,680		
		27,960		
	locali 309, 311 - disimpegno	21,400		
	a dedurre fori porta	-3,520		
	locali 311 - corridoio	27,320		
	a dedurre fori porta	-5,280		
	locale 316 - sottotetto	7,680		
		5,400		
	locale 312 - sottotetto	15,300		
	A R I P O R T A R E	1'185,557		3'067'899,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'185,557		3'067'899,04
	EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locali 122A, 122B - corridoio filtro a dedurre fori porta locali 125 - aula collaboratori  a dedurre fori porta locali 134 - servizi igienici  a dedurre fori porta SECONDO PIANO locali 225A, 225B - filtro  a dedurre fori porta locale 227 - wc insegnanti locale 221 - wc disabili locale 221 - wc disabili TERZO PIANO locali 317, 331 - filtro  a dedurre fori porta locale 318 - aula musica locale 324 - wc disabili  QUARTO PIANO locale 406C, 406B, 406A - magazzino, filtro  a dedurre fori porta a dedurre fori porta locale 401 - biblioteca locale 412 - wc insegnanti locale 407 - wc disabili  Sommano positivi m² Sommano negativi m²  SOMMANO m²	18,100  52,320 -15,840 25,520 6,120 10,880 -3,520 28,020 20,800 10,400 8,000 -7,040  17,440 37,600 6,880 -10,560 16,680 19,160 4,400  17,440 30,320 -10,560 76,560 19,160 4,000  45,800 41,440 6,400 6,936 -3,520 -10,560 26,480 16,880 20,080 2,007  1'959,540 -239,760  1'719,780		
	<b>001.005 - Pavimenti e rivestimenti (Cat 5)</b>			
86 / 86 12.06.EQ4.01/A	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata			
	A R I P O R T A R E			3'105'080,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'105'080,68
	granulometria di dimensioni max. 20 mm, avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m², sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte. Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero sopra soletta intercapedine	39,000		
	SOMMANO m²	39,000	38,76	1'511,64
87 / 87 25.02.YE1.01/B	SABBIATURA MURATURE O ELEMENTI IN PIETRA A VISTA Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbazzata e per elementi lapidei singoli eseguita con sabbiatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, ponteggi di servizio, recupero della sabbia, pulizia. Per elementi lapidei RAMPE SCALE Corpo scale Via Tigor  Corpo Via Maddalena Corpo Via Maddalena	10,800 66,816 80,352 0,002		
	SOMMANO m²	157,970	30,38	4'799,13
88 / 88 42.02.RG4.01/A	RIVESTIMENTO INTERNO DI PARETI CON PIASTRELLE IN CERAMICA Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta. Escluso ponteggi. In ceramica (terraglie) EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 006 - wc locale 010 - docce locale 009 - wc1 e wc2 locale 013 - wc docce  locale 018B - wc  PRIMO PIANO locale 110 - wc, anti wc locale 136 - wc, anti wc locale 113 - wc, anti wc locale 118A - wc disabili locale 118B - anti wc SECONDO PIANO locale 204B - wc locale 204A - wc disabili	28,200 32,520 28,260 14,640 19,400 7,440 18,600  48,320 29,740 42,340 17,460 24,740  27,440 17,600		
	A R I P O R T A R E	356,700		3'111'391,45

COMMITTENTE: COMUNE DI TRIESTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	474,420		3'164'904,10
	locale 016A - disimpegno locale 018B - wc locale 019 - spogliatoio dipendenti locale 020 - spogliatoio dipendenti locale 021 - deposito PRIMO PIANO locale 101 - atrio locale 102 - aula-i locale 103 - aula-i locale 104 - aula sostegno locale 108 - aula-i locale 109 - aula-i locale 107 - corridoio locale 111 - filtro locale 110 - wc, anti wc locale 136 - wc, anti wc docenti locale 113 - wc, anti wc locale 118A - wc disabili locale 118B - anti wc locale 114 - filtro locale 115 - corridoio locale 116 - mensa-i locale 117 - mensa-p locale 119 - mensa-p locale 120 - mensa-p SECONDO PIANO locale 205 - aula-s locale 206 - aula-s locale 207 - aula-s locale 209B - collaboratori scolastici locale 209A - aula sostegno locale 214 - aula-s locale 215 - aula informatica locale 213 - aula-s locale 216 - aula-s locale 201 - disimpegno filtro  locale 204C - deposito locale 204A - wc disabili locale 204B - servizi igienici locale 203 - wc, anti wc docenti locale 208 - corridoio locale 202 - disimpegno filtro locale 210 - filtro locale 212 - corridoio locale 211 - servizi igienici TERZO PIANO locale 308 - aula gruppi locale 310 - aula alternativa locale 315A - aula alternativa locale 301 - disimpegno vano scale	12,600 3,800 13,360 13,450 18,150  85,210 39,600 44,330 19,470 38,460 38,870 42,210 8,870 22,190 5,530 13,740 4,610 8,430 8,260 39,000 46,680 58,840 37,220 45,050  124,189 56,860 46,920 23,080 35,330 44,710 61,410 45,380 37,390 8,714 5,205  19,620 4,680 11,160 5,410 46,510 11,370 11,110 60,560 14,030  82,490 41,060 27,650 8,153 5,003		
	A R I P O R T A R E	1'980,344		3'164'904,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'980,344		3'164'904,10
	locale 302 - sottotetto locale 304 - magazzino locale 305 - corridoio locale 306 - filtro locale 307 - filtro locale 309 - corridoio locale 311 - corridoio locale 312 - sottotetto locale 316 - sottotetto locale 314 - servizi igienici locale 315B - servizi igienici EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 123 - ingresso Via Tigor  locale 121 - mensa locale 122B - filtro locale 122A - filtro locale 130A - corridoio filtro locale 130B - corridoio disimpegno locale 125 - collaboratori scolastici locale 134 - servizi igienici locale 127/128 - mensa locale 129 - cucina locale 131 - mensa locale 130C - corridoio atrio locale 132 - disimpegno locale 133 - wc SECONDO PIANO locale 217 - aula locale 218 - aula locale 219 - aula locale 220 - aula locale 223 - aula locale 224 - aula locale 225C - corridoio filtro locale 225B - corridoio locale 225A - corridoio locale 221 - wc disabili locale 222 - servizi igienici locale 226 - servizi igienici locale 227 - wc insegnanti TERZO PIANO locale 318A - aula musica locale 319 - aula sostegno locale 320 - aula insegnanti locale 321 - aula-p locale 322 - aula-p locale 326 - aula-p locale 327 - aula-p locale 317 - corridoio filtro locale 331 - disimpegno filtro	50,090 18,950 15,980 5,300 11,360 20,210 23,430 80,840 6,830 12,660 13,250  4,200 8,400 38,840 11,930 11,730 8,110 41,540 17,180 19,460 63,960 22,080 111,340 10,060 12,640 5,130  44,740 55,760 47,380 51,020 41,120 45,950 12,280 7,950 52,900 5,490 15,740 15,600 3,190  45,740 28,520 13,070 50,400 47,140 45,760 41,770 15,180 6,440		
	A R I P O R T A R E	3'318,984		3'164'904,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'318,984		3'164'904,10
	locale 325A - corridoio locale 318B - magazzino locale 324 - wc disabili locale 325 - servizi igienici locale 328 - servizi igienici locale 329 - wc insegnanti QUARTO PIANO locale 401 - biblioteca locale 402 - aula locale 403 - aula locale 404 - aula locale 405 - atelier creativo locale 409 - aula locale 410 - aula locale 406C - magazzino locale 406B - disimpegno locale 406A - filtro locale 406 - corridoio locale 407 - wc disabili locale 408 - servizi igienici locale 411 - servizi igienici locale 412 - wc insegnanti	52,780 11,940 5,500 15,750 15,270 3,210 39,360 47,000 43,236 42,410 32,240 43,940 45,260 5,770 7,530 8,820 49,970 5,640 16,700 15,870 3,200		
	SOMMANO m²	3'830,380	8,75	33'515,83
90 / 90 43.02.SG5.01/C	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria. Finitura a vista antisdrucciolo EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 002 - filtro locale 004 - locale tecnico locale 010 - disimpegno locale 006 - wc locale 010 - docce locale 007 - filtro locale 009 - wc1 e wc2 locale 023 - spogliatoio locale 011 - disimpegno locale 008 - corridoio locale 022 - corridoio locale 013 - wc locale 014 - spogliatoio docce locale 016B - vano tecnico locale 016A - disimpegno locale 018B - wc locale 019 - spogliatoio dipendenti	4,680 6,300 3,780 5,970 13,100 6,420 5,930 11,720 12,600 26,570 18,010 3,350 21,290 5,630 12,600 3,800 13,360		
	A R I P O R T A R E	175,110		3'198'419,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	175,110		3'198'419,93
	locale 020 - spogliatoio dipendenti locale 021 - deposito PRIMO PIANO locale 107 - corridoio locale 111 - filtro locale 110 - wc, anti wc locale 136 - wc, anti wc docenti locale 113 - wc, anti wc locale 118A - wc disabili locale 118B - anti wc locale 114 - filtro locale 115 - corridoio locale 116 - mensa-i locale 117 - mensa-p locale 119 - mensa-p locale 120 - mensa-p SECONDO PIANO locale 204C - deposito locale 204A - wc disabili locale 204B - servizi igienici locale 203 - wc, anti wc docenti locale 208 - corridoio locale 202 - disimpegno filtro locale 210 - filtro locale 212 - corridoio locale 211 - servizi igienici TERZO PIANO locale 302 - sottotetto locale 304 - magazzino locale 305 - corridoio locale 306 - filtro locale 307 - filtro locale 309 - corridoio locale 311 - corridoio locale 312 - sottotetto locale 316 - sottotetto locale 314 - servizi igienici locale 315B - servizi igienici EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 121 - mensa locale 122B - filtro locale 122A - filtro locale 130A - corridoio filtro locale 130B - corridoio disimpegno locale 125 - collaboratori scolastici locale 134 - servizi igienici locale 127/128 - mensa locale 129 - cucina locale 131 - mensa locale 130C - corridoio atrio locale 132 - disimpegno	13,450 18,150  42,210 8,870 22,190 5,530 13,740 4,610 8,430 8,260 39,000 46,680 58,840 37,220 45,050  19,620 4,680 11,160 5,410 46,510 11,370 11,110 60,560 14,030  50,090 18,950 15,980 5,300 11,360 20,210 23,430 80,840 6,830 12,660 13,250   38,840 11,930 11,730 8,110 41,540 17,180 19,460 63,960 22,080 111,340 10,060 12,640		
	A R I P O R T A R E	1'359,560		3'198'419,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'359,560		3'198'419,93
	locale 133 - wc SECONDO PIANO locale 225C - corridoio filtro locale 225B - corridoio locale 225A - corridoio locale 221 - wc disabili locale 222 - servizi igienici locale 226 - servizi igienici locale 227 - wc insegnanti TERZO PIANO locale 317 - corridoio filtro locale 331 - disimpegno filtro locale 325A - corridoio locale 318B - magazzino locale 324 - wc disabili locale 325 - servizi igienici locale 328 - servizi igienici locale 329 - wc insegnanti QUARTO PIANO locale 406C - magazzino locale 406B - disimpegno locale 406A - filtro locale 406 - corridoio locale 407 - wc disabile locale 408 - servizi igienici locale 411 - servizi igienici locale 412 - wc insegnanti	5,130  12,280 7,950 52,900 5,490 15,740 15,600 3,190  15,180 6,440 52,780 11,940 5,500 15,750 15,270 3,210  5,770 7,530 8,820 49,970 5,640 16,700 15,870 3,200		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'717,410	63,30	108'712,05
91 / 91	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PIETRA NATURALE O MARMO			
43.09.RE1.01/D	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in profili di pietra naturale o marmo, con piano e costa vista levigati, con smusso marcato dello spigolo superiore esterno, altezza 8-10 cm, spessore 1-1,5 cm, posato immurato a filo intonaco finito o semincassato, compreso materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi, stuccature. In marmo bianco di Carrara EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 001 - atrio PRIMO PIANO locale 101 - atrio SECONDO PIANO locale 201 - atrio TERZO PIANO locale 301 - disimpegno vano scale EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 123 - ingresso Via Tigor	36,570  41,970  18,610  18,190  20,400		
	SOMMANO m	135,740	24,94	3'385,36
	A R I P O R T A R E			3'310'517,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'310'517,34
92 / 92 43.09.RG5.01/A	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI CERAMICA, GRES Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa con guscia a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in piastrelle di ceramica, gres, altezza 8-10 cm, posato a filo intonaco finito o mezzo incassato, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, attrezzature, assistenze murarie. In piastrelle di gres lisce altezza 8-10 cm EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 002 - filtro locale 004 - locale tecnico locale 010 - disimpegno locale 023 - spogliatoio locale 011 - disimpegno locale 014 - spogliatoio locale 016B - vano tecnico locale 007 - filtro locale 008 - corridoio locale 022 - corridoio locale 016A - disimpegno PRIMO PIANO locale 116 - mensa-i locale 117 - mensa-p locale 119 - mensa-p locale 120 - mensa-p locale 114 - filtro locale 115 - corridoio locale 111 - filtro locale 107 - corridoio SECONDO PIANO locale 204C - deposito locale 208 - corridoio locale 210 - filtro locale 212 - corridoio TERZO PIANO locale 302 - sottotetto locale 304 - magazzino locale 305 - corridoio locale 306 - disimpegno filtro locale 307 - filtro locale 309 - corridoio locale 311 - corridoio locale 312 - sottotetto locale 316 - sottotetto EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 122B - filtro locale 122A - corridoio locale 130A - filtro locale 130B - corridoio locale 130C - atrio	  <		

COMMITTENTE: COMUNE DI TRIESTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'387'120,92
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PRIMO PIANO			
	locale 102 - aula-i	26,150		
	locale 103 - aula-i	27,950		
	locale 104 - aula sostegno	18,540		
	locale 108 - aula-i	25,680		
	locale 109 - aula-i	25,870		
	SECONDO PIANO			
	locale 205 - aula	31,210		
	locale 206 - aula	32,940		
	locale 207 - aula	28,770		
	locale 209B - aula	21,540		
	locale 209A - aula	27,500		
	locale 214 - aula	27,990		
	locale 215 - aula	38,280		
	locale 216 - aula	25,380		
	locale 213 - aula	28,060		
	TERZO PIANO			
	locale 308 - aula	40,930		
	locale 310 - aula	25,640		
	locale 315A - aula	23,170		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	SECONDO PIANO			
	locale 217 - aula	27,710		
	locale 218 - aula	31,760		
	locale 219 - aula	28,620		
	locale 220 - aula	30,410		
	locale 223 - aula	26,670		
	locale 224 - aula	28,160		
	TERZO PIANO			
	locale 318A - aula musica	28,100		
	locale 319 - aula sostegno	22,200		
	locale 320 - aula insegnanti	17,680		
	locale 321 - aula-p	29,540		
	locale 322 - aula-p	29,170		
	locale 326 - aula-p	28,100		
	locale 327 - aula-p	26,860		
	QUARTO PIANO			
	locale 401 - biblioteca	25,530		
	locale 402 - aula	27,850		
	locale 403 - aula	26,700		
	locale 404 - aula	26,460		
	locale 405 - atelier creativo	23,120		
	locale 409 - aula	27,430		
	locale 410 - aula	27,320		
	SOMMANO m	1'014,990	8,70	8'830,41
96 / 96 F.15.630/15	PAVIMENTAZIONE SPORTIVA INTERNA IN GOMMA Fornitura e posa in opera di pavimento calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti			
	A R I P O R T A R E			3'395'951,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'395'951,33
97 / 97 NP.ED.06	colorati, formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucchiolo, colore a scelta della D.L., tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, realizzato in modo da diventare materiale unico a spessore costante, incollato al sottofondo con appositi collanti. Il pavimento dovrà possedere i seguenti requisiti tecnici: · durezza: 80+5 shore A (DIN 53505); · resistenza all'abrasione: <200 mmc. (DIN 53516 carico 5N); · esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto; · reazione al fuoco: classe 1; · effetto bruciatura sigaretta: nessun effetto permanente (DIN 51961); · resistenza a prodotti chimici: resistente a tutti i prodotti chimici usati abitualmente per la pulizia (DIN 51958); · rimbalzo della palla: >95% (DIN 18032/2); · resistenza allo scivolamento: DRY >85 (UNI 9551). Compresa sigillatura dei giunti, collanti, sfridi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimento sportivo in gomma per uso interno spessore mm.6 (9,5 kg/mq.) EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 003 - palestra	247,900		
	SOMMANO m²	247,900	60,72	15'052,49
	PAVIMENTO IN VINILICO ETEROGENEO MULTISTRATO LVT			
	F.p.o. di pavimento vinilico eterogeneo multistrato LVT composto da quattro strati indelaminabili di cui il primo (strato di usura) in pvc trasparente rifinito con trattamento superficiale poliuretanico resistente all'usura; secondo strato in pvc compatto stampato; terzo strato in fibra di vetro impregnata di pvc; quarto ed ultimo strato in vinilico calandrato compatto con una percentuale di materiale riciclato conforme ai requisiti della norma EN 649, classificazione d'uso 32-42, emissioni TVOC<10 ig/mc, resistenza all'abrasione gruppo T secondo UNI EN 660-2, antiscivolo R10 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 5-6 dB secondo EN ISO 717-2, reazione al fuoco classe Bfl-s1 secondo EN 13501-1, emissione di sostanze organiche volatili totali < 100 ig/mc secondo EN ISO 16000-9, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale. Con strato di usura spessore 0,55 mm, spessore totale 2,5 mm, peso totale 3,40 kg/mq, in piastre 50*15-50 cm o doghe da 50-180*15-32 cm. EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PRIMO PIANO locale 102 - aula-i locale 103 - aula-i locale 104 - aula sostegno locale 108 - aula-i locale 109 - aula-i SECONDO PIANO locale 205 - aula-s locale 206 - aula-s locale 207 - aula-s locale 209B - collaboratori scolastici locale 209A - aula sostegno			
		39,600		
		44,330		
		19,470		
		38,460		
		38,870		
		124,189		
		56,860		
		46,920		
		23,080		
		35,330		
	A R I P O R T A R E	467,109		3'411'003,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	467,109		3'411'003,82
	locale 214 - aula-s locale 215 - aula informatica locale 213 - aula-s locale 216 - aula-s TERZO PIANO locale 308 - aula gruppi locale 310 - aula alternativa locale 315A - aula alternativa EDIFICIO VIA TIGOR SECONDO PIANO locale 217 - aula locale 218 - aula locale 219 - aula locale 220 - aula locale 223 - aula locale 224 - aula TERZO PIANO locale 318A - aula musica locale 319 - aula sostegno locale 320 - aula insegnanti locale 321 - aula-p locale 322 - aula-p locale 326 - aula-p locale 327 - aula-p QUARTO PIANO locale 401 - biblioteca locale 402 - aula locale 403 - aula locale 404 - aula locale 405 - atelier creativo locale 409 - aula locale 410 - aula	44,710 61,410 45,380 37,390  82,490 41,060 27,650   44,740 55,760 47,380 51,020 41,120 45,950  45,740 28,520 13,070 50,400 47,140 45,760 41,770  39,360 47,000 43,240 42,410 32,240 43,940 45,261		
	SOMMANO mq	1'659,020	67,24	111'552,50
98 / 98 NP.ED.11	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO EFFETTO MARMO ANTISCIVOLO Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato, finitura a vista antisdrucciolo con grado di scivolosità R11 secondo norma DIN 51130, effetto marmo, di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria. Dimensioni e colore a scelta della direzione lavori. EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 001 - atrio PRIMO PIANO locale 101 - atrio SECONDO PIANO locale 201 - disimpegno filtro	81,170 85,205 8,714		
	A R I P O R T A R E	175,089		3'522'556,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	175,089		3'522'556,32
	TERZO PIANO locale 301 - disimpegno vano scale	5,205 8,153 5,003		
	EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 123 - ingresso Via Tigor	4,200 8,400		
	SOMMANO mq	206,050	91,92	18'940,12
	<b>001.006 - Isolazioni e controsoffitti (Cat 6)</b>			
99 / 99 35.02.SR2.01/A	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI GESSO ALLEGGERITO CLASSE O Esecuzione di controsoffitto piano e fisso in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in gesso alleggerito e rinforzato da 60x60 cm, spessore 22 mm, Classe O di reazione al fuoco, rifinito in fabbrica con vernice acrilica bianca, con superficie liscia o leggermente lavorata, compreso struttura di sostegno in acciaio zincato preverniciato costituita da profili a T, pendinature rigide regolabili in altezza pezzi speciali, coprifili, listelli, sagomature, tagli, sfridi, formazione di fori per inserimento impianti, orditura di sostegno in acciaio zincato. Con struttura in vista vedi quantità art. NP.ED.02.A vedi quantità art. 23.03.EQ4.01.c a detrarre vedi quantità art. F.20.050.12	1'798,900 265,085 -159,735		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²	2'063,985 -159,735		
	SOMMANO m²	1'904,250	49,78	94'793,57
100 / 100 F.20.050/12	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di cartongesso, posto su intelaiatura in ferro zincato opportunamente staffata, inclusa stuccatura delle giunture, previa interposizione di garza armata in rete plastificata. Nel prezzo sono compresi gli oneri e le lavorazioni per la formazione degli incassi e delle forometrie necessarie all'alloggiamento degli apparecchi illuminanti, per la creazione di piani a più quote, di velette di raccordo alle strutture murarie, per l'incastro di rotaie per lo scorrimento di pareti mobili. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi e/o trabattelli per opere fino a mt. 5,00 di altezza, i tagli e gli sfridi, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. - tipo A - fissaggio diretto al solaio o su profilo ribassato - tipo B - fissaggio in sospensione su telaio metallico, per qualsiasi altezza			
	A R I P O R T A R E			3'636'290,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'636'290,01
	dall'intradosso del solaio Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - idrolastra - tipo A - interventi complessivi oltre i mq. 50,00 EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE Piano primo Via Madonna del Mare locale 110 - servizi igienici 18,602 locale 136 - wc anti wc docenti 5,530 locale 113 - wc e anti wc 15,960 locale 118A - wc disabili 4,610 Piano secondo Via Madonna del Mare locale 204 - deposito, wc, disimpegno 46,170 locale 203 - wc docenti 5,410 locale 211 - servizi igienici 16,245 Piano terzo Via Madonna del Mare locale 314 - servizi igienici 12,660 locali 315A, 315B - aula e wc 13,250 EDIFICIO VIA TIGOR Piano primo Via Tigor servizi igienici 22,540 disimpegno servizi igienici 8,109 locale 129 - cucina 22,080 locale 133 - wc 5,130 Piano secondo Via Tigor locali 226, 227 - servizi igienici 19,230 locale 221 - wc disabili 5,490 locale 222 - wc 15,740 Piano terzo Via Tigor locali 329, 330 - servizi igienici 19,230 locale 324 - wc disabili 5,500 locale 325 - wc 15,750 Piano quarto Via Tigor locali 411, 412 - servizi igienici 19,890 locale 407- wc disabili 5,644 locale 408 - wc 16,700			
	SOMMANO m²	319,470	46,35	14'807,43
101 / 101 NP.ED.08/A	ISOLAMENTO TERMICO DI PARETE INTERNA Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{D} = 0,022 \text{ W/mK}$ , resistenza a compressione >150 kPa, conforme alla norma UNI EN 13165: spessore 30 mm EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO su Via Tigor - da giunto sismico sino ad angolo Via Colonna 124,236 su Via Colonna 57,666 su giardino interno sino a giunto sismico 79,380			
	A R I P O R T A R E	261,282		3'651'097,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	261,282		3'651'097,44
		42,840		
		23,100		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Tigor	-15,939		
		-7,056		
		-11,340		
	portone	-49,500		
	facciata su Via Colonna	-6,804		
	portone	-4,350		
	facciata Via Tigor			
	facciata su corte interna	-28,275		
	portone	-3,335		
	SECONDO PIANO			
	su Via Tigor - da giunto sismico sino ad angolo Via Colonna	124,530		
	su Via Colonna	58,296		
	su giardino interno sino a giunto sismico	79,590		
		42,336		
		23,100		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Tigor	-47,817		
	facciata su Via Colonna	-6,376		
		-6,072		
	facciata su corte interna	-3,036		
		-41,441		
		-3,036		
		-4,410		
	TERZO PIANO			
	su Via Tigor - da giunto sismico sino ad angolo Via Colonna	116,424		
	su Via Colonna	65,898		
	su giardino interno sino a giunto sismico	79,800		
		42,336		
		23,100		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Tigor	-31,250		
	facciata su Via Colonna	-11,250		
		-3,000		
	facciata su corte interna	-20,125		
	QUARTO PIANO			
	su Via Tigor - da giunto sismico sino ad angolo Via Colonna	125,202		
	su Via Colonna	59,304		
	su giardino interno sino a giunto sismico	80,640		
		42,336		
		23,100		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Tigor	-31,250		
	facciata su Via Colonna	-12,500		
	facciata su corte interna	-21,875		
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERRA			
	muro palestra lato Via Madonna del Mare	92,100		
	zona museale e alloggio custode	92,700		
	muro esterno lato cortile	209,800		
	A R I P O R T A R E	1'337,777		3'651'097,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'337,777		3'651'097,44
	pareti trasversali	13,310		
		13,210		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Madonna del Mare	-31,878		
	portone	-6,480		
	PRIMO PIANO			
	murature esterne lato corto	55,860		
		56,784		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	112,434		
		78,288		
	murature esterne lato cortile	174,426		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Madonna del Mare	-41,441		
	facciata su Via Tigor	-15,939		
	facciata su corte interna	-9,563		
		-15,939		
		-5,060		
	SECONDO PIANO			
	murature esterne lato corto	56,406		
		56,868		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	185,430		
	muro esterno lato cortile	174,216		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Madonna del Mare	-41,441		
	facciata su Via Tigor	-15,939		
	facciata su corte interna	-31,878		
	TERZO PIANO			
	murature esterne lato corto	19,643		
		24,629		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	29,523		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	50,360		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	94,820		
	muro esterno lato cortile	24,791		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Madonna del Mare	-21,875		
	facciata su corte interna	-3,895		
	facciata su corte interna	-5,750		
	facciata su corte interna	-2,940		
	maggiorazione 20% per rivestimento imbotti serramenti	461,623		
		Sommano positivi mq	3'390,435	
		Sommano negativi mq	-620,055	
		SOMMANO mq	2'770,380	56,08
102 / 102 NP.ED.08/B	ISOLAMENTO TERMICO DI PARETE INTERNA Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR			155'362,91
	A R I P O R T A R E			3'806'460,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'806'460,35
103 / 103 NP.ED.09/A	espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{D} = 0,022 \text{ W/mK}$ , resistenza a compressione $>150 \text{ kPa}$ , conforme alla norma UNI EN 13165: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore vedi quantità articolo NP.ED.08.A tranne imbotti serramenti	9'234,600		
	SOMMANO mq	9'234,600	3,80	35'091,48
103 / 103 NP.ED.09/A	ISOLAMENTO TERMICO DI INTRADOSSO DI COPERTURE INCLINATE Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante fissato alla travatura o a listelli in legno, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio sp. 15 micron con funzione di barriera al vapore, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, con rivestimento superiore in velo di vetro bitumato ed inferiore in fibra minerale saturata, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{D} = 0,025-0,028 \text{ W/mK}$ : spessore 30 mm EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE Piano terzo Via Madonna del Mare			
	locale 303 - sottotetto	154,810		
	locale 302 - sottotetto	50,020		
	locale 304 - magazzino	18,950		
	locale 305 - corridoio	15,980		
	locale 306 - filtro	5,300		
	locale 308 - aula	82,490		
	locale 307 - filtro	11,360		
	locale 314 - servizi igienici	12,660		
	locale 310 - aula	41,060		
	locale 309 - corridoio	20,210		
	locale 311 - corridoio	23,430		
	locali 315A, 315B - aula e wc	13,250		
		27,650		
	locale 312 - sottotetto	80,750		
	locale 313 - vano tecnico	37,840		
	locale 316 - corridoio	6,830		
	varchi porta	14,210		
	varchi porta	4,228		
	EDIFICIO VIA TIGOR Piano quarto Via Tigor			
	locale 401 - biblioteca	39,360		
	locale 402 - aula	47,000		
	locale 403 - aula	43,240		
	locale 404 - aula	42,410		
	locale 405 - atelier creativo	32,240		
	locale 409 - aula	43,940		
	locale 410 - aula	45,260		
	locale 406C - magazzino	5,770		
	locale 406B - disimpegno	7,530		
	locale 406A - filtro	8,820		
	locale 406 - corridoio	49,970		
	locale 407 - wc disabili	5,640		
	A R I P O R T A R E	992,208		3'841'551,83

COMMITTENTE: COMUNE DI TRIESTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'976,624		3'891'460,26
105 / 105 NP.ED.14	locale 408 - servizi igienici	50,100		
	locale 411 - servizi igienici	47,610		
	locale 412 - wc insegnanti	9,596		
	SOMMANO	3'083,930	3,80	11'718,93
	F.P.O. DI CONTROSOFFITTO IN PANNELLI IN FIBRA DI POLIESTERE			
	F.p.o. di controsoffitto in pannelli in fibra di poliestere di colore bianco in Euroclass B, s2-d0, con ottime proprietà fonoassorbenti, concepito per i trattamenti a vista di locali particolarmente rumorosi e riverberanti come bar, scuole, cinema e locali pubblici in genere.			
	Con facce appositamente lavorate in superficie con uno speciale processo di stiratura e lisciatura per renderle piacevoli alla vista e impedire il deposito di polveri e sporco.			
	Posato a vista in orizzontale, all'interno di controsoffitti modulari in fibra minerale o in elementi microforati o in sostituzione degli stessi.			
	Con le seguenti caratteristiche tecniche:			
	· spessore 40 mm			
106 / 106 NP.ED.07	· formato pannelli 60*60 cm			
	· peso 0,57 kg/mq			
	· densità 40 kg/mc			
	· conducibilità termica 0,037 W/mK			
	· reazione al fuoco Classe Bs2-d0			
	· calore specifico 1,18 kJ/kg/K			
	· Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	vedi quantità art. NP.ED.02.A	1'798,900		
	vedi quantità art. 23.03.EQ4.01.c	265,085		
	a detrarre vedi quantità art. F.20.050.12	-159,735		
106 / 106 NP.ED.07	Sommano positivi mq	2'063,985		
	Sommano negativi mq	-159,735		
	SOMMANO mq	1'904,250	47,67	90'775,60
	<b>001.007 - Protezioni antincendio (Cat 7)</b>			
	PROTEZIONE ANTINCENDIO DI SOLAI IN LEGNO			
	Protezione antincendio di solai in legno realizzata con lastre in silicato di calcio esenti da amianto, omologate in classe 0, fissate su strisce distanziali dello stesso materiale e spessore ed ancorate alle travi in legno mediante tasselli metallici, con interposto uno strato di lana di roccia densità 59 kg/mc spessore 50 mm; con una lastra spessore 12 mm e bordi cianfrinati, per resistenza al fuoco REI 120.			
	vedi quantità art. NP.ED.02.A	3'597,800		
	vedi quantità art. 23.03.EQ4.01.c	530,170		
	vedi quantità art. NP.ED.09.A	1'027,980		
	SOMMANO mq	5'155,950	78,69	405'721,71
	A R I P O R T A R E			4'399'676,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'399'676,50
	<b>001.008 - Pitturazioni (Cat 20)</b>			
107 / 107 41.03.VV7.06	PITTURA A BASE DI SILICATI Fornitura e posa in opera di pittura murale a base di silicato di potassio e pigmenti colorati, resistente alla luce ed agli agenti atmosferici, lavabile, applicata a rullo o pennello, su superfici esterne intonacate a base calce, compreso la preparazione del fondo con fissativo a base di silicati, stuccature, protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Escluso ponteggi. DEMOLIZIONE TIMPANO TIGOR	45,400		
	SOMMANO m²	45,400	21,75	987,45
108 / 108 42.03.VV6.06	RIVESTIMENTO DECORATIVO MULTICOLORE Fornitura e posa in opera di rivestimento multicolore a base di legante acrilico e clips in PVC resistenti alla luce, applicato a spruzzo su pareti interne, compreso due passate di pittura di fondo appropriato alla tinta finale, la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 002 - filtro locale 010 - disimpegno locale 011 - disimpegno locale 007 - filtro locale 008 - corridoio locale 022 - corridoio locale 016A - disimpegno PRIMO PIANO locale 114 - filtro locale 115 - corridoio locale 111 - filtro locale 107 - corridoio SECONDO PIANO locale 208 - corridoio locale 210 - filtro locale 212 - corridoio TERZO PIANO locale 301 - disimpegno vano scale locale 305 - corridoio locale 306 - disimpegno filtro locale 307 - filtro locale 309 - corridoio locale 311 - corridoio EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 122B - filtro locale 122A - corridoio locale 130A - filtro locale 130B - corridoio locale 130C - atrio	13,845 12,780 24,390 16,125 47,565 30,855 26,190  17,940 66,045 19,815 68,490  75,795 23,085 95,205  27,285 26,925 14,805 22,440 36,495 51,255  25,485 22,335 18,120 69,345 22,155		
	A R I P O R T A R E	874,770		4'400'663,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	874,770		4'400'663,95
109 / 109 E-CAM.06.01/a	locale 132 - disimpegno SECONDO PIANO	23,550		
	locale 225C - corridoio filtro	26,325		
	locale 225B - corridoio	19,140		
	locale 225A - corridoio	81,615		
	TERZO PIANO			
	locale 317 - corridoio filtro	30,795		
	locale 331 - disimpegno filtro	16,470		
	locale 325A - corridoio	81,690		
	QUARTO PIANO			
	locale 406B - disimpegno	18,360		
	locale 406A - filtro	20,640		
	locale 406 - corridoio	78,065		
	SOMMANO m²	1'271,420	27,12	34'480,91
	VERNICIATURA PER INTERNI RISPONDENTE AI CAM, SU INTONACO NUOVO O PREPARATO Tinteggiatura e verniciature, compresa idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai CAM, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte VERNICIATURA PER INTERNI CAM, SU INTONACO NUOVO O PREPARATO - con pittura minerale a base di grassello di calce			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERRA			
	locale 001 - atrio	168,222		
	locale 004 - locale tecnico	57,480		
	locale 023 - spogliatoio	61,960		
	locale 014 - spogliatoio	108,080		
	locale 016B - vano tecnico	38,240		
	locale 003 - palestra	496,248		
	locale 006 - wc	28,200		
	locale 010 - docce	32,520		
	locale 009 - wc1 e wc2	28,260		
	locale 013 - wc docce	14,640		
		19,400		
	locale 018B - wc	7,440		
		18,600		
	locale 002 - filtro	23,075		
	locale 010 - disimpegno	21,300		
	locale 011 - disimpegno	40,650		
	locale 007 - filtro	26,875		
	locale 008 - corridoio	79,275		
	locale 022 - corridoio	51,425		
	locale 016A - disimpegno	43,650		
	PRIMO PIANO			
	locale 101 - atrio	167,880		
	locale 116 - mensa-i	114,840		
	locale 117 - mensa-p	137,680		
	locale 119 - mensa-p	101,320		
	A R I P O R T A R E	1'887,260		4'435'144,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'887,260		4'435'144,86
	locale 120 - mensa-p	111,120		
	locale 102 - aula-i	104,600		
	locale 103 - aula-i	111,800		
	locale 104 - aula sostegno	74,160		
	locale 108 - aula-i	102,720		
	locale 109 - aula-i	103,480		
	locale 110 - wc, anti wc	48,320		
	locale 136 - wc, anti wc	29,740		
	locale 113 - wc, anti wc	42,340		
	locale 118A - wc disabili	17,460		
	locale 118B - anti wc	24,740		
	locale 114 - filtro	29,900		
	locale 115 - corridoio	110,075		
	locale 111 - filtro	33,025		
	locale 107 - corridoio	114,150		
	SECONDO PIANO			
	locale 201 - atrio	74,440		
	locale 204C - deposito	84,440		
	locale 205 - aula	124,840		
	locale 206 - aula	131,760		
	locale 207 - aula	115,080		
	locale 209B - aula	86,160		
	locale 209A - aula	110,000		
	locale 214 - aula	111,960		
	locale 215 - aula	153,120		
	locale 216 - aula	101,520		
	locale 213 - aula	112,240		
	locale 204B - wc	27,440		
	locale 204A - wc disabili	17,600		
	locale 203 - wc, anti wc	30,380		
	locale 211 - servizi igienici	33,240		
	locale 208 - corridoio	126,325		
	locale 210 - filtro	38,475		
	locale 212 - corridoio	158,675		
	TERZO PIANO			
	locale 304 - magazzino	75,520		
	locale 308 - aula	163,720		
	locale 310 - aula	102,560		
	locale 315A - aula	92,680		
	locale 314 - servizi igienici	31,060		
	locale 315B - servizi igienici	32,160		
	locale 301 - disimpegno vano scale	45,475		
	locale 305 - corridoio	44,875		
	locale 306 - disimpegno filtro	24,675		
	locale 307 - filtro	37,400		
	locale 309 - corridoio	60,825		
	locale 311 - corridoio	85,425		
	VANO SCALE VIA MADONNA DEL MARE	335,580		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 123 - ingresso Via Tigor	102,000		
	locale 121 - mensa	104,120		
	A R I P O R T A R E	5'920,660		4'435'144,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5'920,660		4'435'144,86
	locale 125 - aula collaboratori	74,600		
	locale 127/128 - mensa	138,640		
	locale 131 - mensa	205,440		
	locale 134 - servizi igienici	63,960		
	locale 129 - cucina	38,440		
	locale 133 - wc	27,120		
	locale 122B - filtro	42,475		
	locale 122A - corridoio	37,225		
	locale 130A - filtro	30,200		
	locale 130B - corridoio	115,575		
	locale 130C - atrio	36,925		
	locale 132 - disimpegno	39,250		
	SECONDO PIANO			
	locale 217 - aula	110,840		
	locale 218 - aula	127,040		
	locale 219 - aula	114,480		
	locale 220 - aula	121,640		
	locale 223 - aula	106,680		
	locale 224 - aula	112,640		
	locale 221 - wc disabili	20,440		
	locale 222 - servizi igienici	40,340		
	locale 226 - servizi igienici	38,900		
	locale 227 - wc insegnanti	15,480		
	locale 225C - corridoio filtro	43,875		
	locale 225B - corridoio	31,900		
	locale 225A - corridoio	136,025		
	TERZO PIANO			
	locale 318B - magazzino	68,040		
	locale 318A - aula musica	112,400		
	locale 319 - aula sostegno	88,800		
	locale 320 - aula insegnanti	70,720		
	locale 321 - aula-p	118,160		
	locale 322 - aula-p	116,680		
	locale 326 - aula-p	112,400		
	locale 327 - aula-p	107,440		
	locale 324 - wc disabili	20,780		
	locale 325 - servizi igienici	40,440		
	locale 328 - servizi igienici	38,660		
	locale 329 - wc insegnanti	15,500		
	locale 317 - corridoio filtro	51,325		
	locale 331 - disimpegno filtro	27,450		
	locale 325A - corridoio	136,150		
	QUARTO PIANO			
	locale 406C - magazzino	39,200		
	locale 401 - biblioteca	102,120		
	locale 402 - aula	111,400		
	locale 403 - aula	106,800		
	locale 404 - aula	105,840		
	locale 405 - atelier creativo	92,480		
	locale 409 - aula	109,720		
	locale 410 - aula	109,280		
	locale 407 - wc disabile	20,840		
	A R I P O R T A R E	9'713,415		4'435'144,86



COMMITTENTE: COMUNE DI TRIESTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	39,160		4'564'185,27	
112 / 112 32.02.XI1.01/A	locale 324 - wc disabili	1,980	441,25	22'133,10	
	locale 325 - servizi igienici	1,760			
	locale 328 - wc	1,760			
	QUARTO PIANO				
	locale 411 - servizi igienici	1,760			
	locale 407 - wc disabili	1,980			
	locale 408 - servizi igienici	1,760			
	SOMMANO m²	50,160			
	PORTE A CERNIERA CON TELAIO IN LEGNO, PANNELLO TAMBURATO				
	Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o due battenti, cieca o vetrata, realizzata con telaio in legno massiccio rovere per murature con spessore fino a 16 cm, pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso controtelaio in legno abete, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie. Porta cieca ad un battente				
EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE					
PRIMO PIANO					
locali 103, 104, 108, 109 - aula	12,000	447,82	45'516,42		
locale 116, 117, 119, 120 - mensa	12,000				
SECONDO PIANO					
locali 205,206 -aule	9,000				
locali 213, 124, 215, 216 - aule	12,000				
EDIFICIO VIA TIGOR					
PRIMO PIANO					
locale 127, 128 - mensa	6,240				
locale 131 - mensa	5,280				
SECONDO PIANO					
locale 217 - aula	3,000	447,82	45'516,42		
locali 219, 220, 223, 224 - aula	12,000				
TERZO PIANO					
locale 318A - aula musica	3,120				
locali 321, 322, 326 ,327 - aula	12,000				
QUARTO PIANO					
locali 403, 404, 405, 409, 410 - aula	15,000				
SOMMANO m²	101,640				
PORTA CON PANNELLO TAMBURATO SCORREVOLE A SCOMPARSA					
Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in laterizio o cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincata con binario di scorrimento estraibile e da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni ed assistenze murarie. Porta ad un'anta					
EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE					
	A R I P O R T A R E			4'631'834,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'631'834,79
114 / 114 32.07.XH2.04/A	PIANO TERRA locale 009 - wc disabili locale 013 - wc disabili EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 133 - wc dipendenti	1,760 1,760   1,760	544,48	2'874,85
	SOMMANO m²	5,280		
	PORTE RESISTENTI AL FUOCO AD UN'ANTA REI 120 Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Foro muro 800x2150 mm EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 004 - locale tecnico locale 005 - disimpegno locale 006 - wc PRIMO PIANO locale 136 - wc, anti wc docenti locale 110 - anti wc locale 113 - anti wc SECONDO PIANO locale 204C - deposito locale 203 - wc, anti wc docenti locale 211 - servizi igienici PIANO TERZO locale 302 - sottotetto locale 314 - servizi igienici EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 125A - aula SECONDO PIANO locale 227 - wc insegnanti TERZO PIANO locale 318B - magazzino locale 317 - corridoio locale 329 - wc insegnanti locale 328 - servizi igienici QUARTO PIANO	1,000 1,000 1,000  2,000 1,000 2,000  1,000 2,000 1,000  1,000 1,000   3,000  1,000 1,000 1,000 4,000		
	A R I P O R T A R E	25,000		4'634'709,64



[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	24,000		4'654'847,11
	PRIMO PIANO locale 121 - mensa locale 122A - disimpegno scala locale 130A - filtro SECONDO PIANO locale 225 - filtro locale 218 - aula TERZO PIANO locale 331 - filtro locale 319 - aula QUARTO PIANO locale 401 - biblioteca locale 406A - filtro locale 402 - aula	1,000 2,000 1,000  3,000 1,000  3,000 1,000  1,000 3,000 1,000		
	SOMMANO cad	41,000	1'023,28	41'954,48
118 / 118 32.08.XH3.01/C	MANIGLIE PER PORTE E FINESTRE Fornitura e posa in opera di maniglie per porte e finestre conformi alle norme DIN ISO 9001 e con martelline rispondenti alla normativa RAL-RG607/9 con rosetta, placca, martellina, compreso viti di fissaggio, sottorosette, chiavi tipo Patent o Yale, materiali di consumo. In alluminio con rosetta o con placca EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 009 - wc locale 014 - spogliatoio locale 023 - spogliatoio locale 019 - spogliatoio locale 020 - spogliatoio locale 018 - wc PRIMO PIANO locali 103, 104, 108, 109 - aula locale 116, 117, 119, 120 - mensa locale 118A, 118B - wc disabili e disimpegno locale 110 - wc SECONDO PIANO locale 203 - wc anti wc locali 205,206 -aule locali 213, 124, 215, 216 - aule locale 204B - deposito locale 204A - wc disabili PIANO TERZO locale 315B - sottotetto EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 126 - wc locale 127, 128 - mensa locale 131 - mensa locale 129 - cucina locale 133 - wc dipendenti SECONDO PIANO	2,000 2,000 2,000 4,000 4,000 2,000  8,000 8,000 4,000 2,000  2,000 6,000 8,000 2,000 2,000  2,000 4,000 4,000 2,000 2,000		
	A R I P O R T A R E	74,000		4'696'801,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	74,000		4'696'801,59
	locale 217 - aula locali 219, 220, 223, 224 - aula locale 226 - servizi igienici locale 222 - servizi igienici locale 221 - wc disabili TERZO PIANO locale 318A - aula musica locali 321, 322, 326 ,327 - aula locale 324 - wc disabili locale 325 - servizi igienici locale 328 - wc QUARTO PIANO locali 403, 404, 405, 409, 410 - aula locale 411 - servizi igienici locale 407 - wc disabili locale 408 - servizi igienici	2,000 8,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 8,000 2,000 2,000 2,000 2,000 10,000 2,000 2,000 2,000		
	SOMMANO cad	122,000	80,89	9'868,58
119 / 119 32.08.XH3.02/B	CHIUDIPIORTA AEREI Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo a cremagliera con braccio a slitta, per porte ad una anta compreso attrezzi da lavoro, materiali di consumo. Chiudiporta aereo con guida di scorrimento EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 002 - filtro locale 007 - filtro locale 008 - corridoio locale 011 - disimpegno locale 003 - palestra locale 016A - disimpegno locale 004 - locale tecnico locale 005 - disimpegno locale 006 - wc PRIMO PIANO locale 102 - aula locale 111 - filtro locale 114 - filtro locale 115 - corridoio locale 136 - wc, anti wc docenti locale 110 - anti wc locale 113 - anti wc SECONDO PIANO locale 207 - aula locale 202 - filtro locale 201 - filtro locale 210 - filtro locale 212 - disimpegno locali 209A, 209B - aula sostegno, aula collaboratori scolastici locale 204C - deposito locale 203 - wc, anti wc docenti	2,000 2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,000 2,000 2,000 4,000 2,000 2,000 4,000 1,000 2,000		
	A R I P O R T A R E	44,000		4'706'670,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	44,000		4'706'670,17
	locale 211 - servizi igienici PIANO TERZO locale 306 - filtro locale 308 - aula gruppi locale 301 - filtro scala locale 303 - filtro locale 310 - aula alternativa locale 309 - corridoio locale 311 - corridoio locale 315A - aula locale 305 - disimpegno locale 304 - magazzino locale 312 - sottotetto locale 302 - sottotetto locale 314 - servizi igienici EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 121 - mensa locale 122A - disimpegno scala locale 130A - filtro locale 122B - filtro locale 125A - aula SECONDO PIANO locale 225 - filtro locale 218 - aula locale 225C - corridoio filtro locale 227 - wc insegnanti TERZO PIANO locale 331 - filtro locale 319 - aula locale 318B - magazzino locale 317 - corridoio locale 329 - wc insegnanti locale 328 - servizi igienici QUARTO PIANO locale 401 - biblioteca locale 406A - filtro locale 402 - aula locale 412 - wc insegnanti locale 406C - magazzino locale 406B - filtro	1,000   2,000 2,000 4,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 3,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 4,000 1,000 3,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad	108,000	316,74	34'207,92
120 / 120 32.08.XH3.04/A	REGOLATORI DI CHIUSURA Fornitura e posa in opera di regolatori di chiusura per porte resistenti al fuoco REI, a due ante compreso materiali di chiusura, materiali di consumo. Regolatore di chiusura esterno con ammortizzatore EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 002 - filtro	1,000		
	A R I P O R T A R E	1,000		4'740'878,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,000		4'740'878,09
	locale 007 - filtro	1,000		
	locale 008 - corridoio	1,000		
	PRIMO PIANO			
	locale 102 - aula	1,000		
	locale 111 - filtro	1,000		
	locale 114 - filtro	1,000		
	locale 115 - corridoio	1,000		
	SECONDO PIANO			
	locale 207 - aula	1,000		
	locale 202 - filtro	1,000		
	locale 201 - filtro	2,000		
	locale 210 - filtro	1,000		
	locale 212 - disimpegno	1,000		
	locali 209A, 209B - aula sostegno, aula collaboratori scolastici	2,000		
	PIANO TERZO			
	locale 306 - filtro	1,000		
	locale 308 - aula gruppi	1,000		
	locale 301 - filtro scala	2,000		
	locale 303 - filtro	1,000		
	locale 310 - aula alternativa	1,000		
	locale 309 - corridoio	1,000		
	locale 311 - corridoio	1,000		
	locale 315A - aula	1,000		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 121 - mensa	1,000		
	locale 122A - disimpegno scala	2,000		
	locale 130A - filtro	1,000		
	SECONDO PIANO			
	locale 225 - filtro	3,000		
	locale 218 - aula	1,000		
	TERZO PIANO			
	locale 331 - filtro	3,000		
	locale 319 - aula	1,000		
	QUARTO PIANO			
	locale 401 - biblioteca	1,000		
	locale 406A - filtro	3,000		
	locale 402 - aula	1,000		
	SOMMANO cad	41,000	57,68	2'364,88
121 / 121 36.02.RO1.08/D	VETRI DI SICUREZZA ANTINCENDIO REI Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, divisori interni, di lastre in vetro REI certificate realizzate con più lastre temprate, con camera d'aria, con camera d'aria e gas argon a seconda della classe di appartenenza. Classe REI 120 EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE SECONDO PIANO locale 209B - collaboratori scolastici EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO	0,640		
	A R I P O R T A R E	0,640		4'743'242,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	0,640		4'743'242,97
122 / 122 M.01.010/40	locale 125 - area collaboratori scolastici	0,640	3'921,75	5'019,84
	SOMMANO m²	1,280		
	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI SERRAMENTI IN LEGNO Manutenzione di bussole o di sportelli a vetri di finestra, portefinestre e porte interne, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi, smontaggio e rimontaggio delle viti di fissaggio e di tutta la ferramenta con eventuale loro sostituzione, delle cerniere, del gruppo serratura e maniglia e dell'eventuale meccanismo a Vasistas, con rinzeppatura dei fori, la lubrificazione, la tassellatura delle parti lignee ammalorate ed eventuali sverature, la sostituzione di elementi lignei ammalorati con nuovi elementi della stessa essenza, compreso l'eventuale asporto dello stucco di fissaggio dei vetri, compresa la eventuale sostituzione di quest'ultimi, la fornitura e posa di nuovi chiodini fermavetro e successivo bloccaggio e sigillatura del vetro con stucco, silicone o nuovo vasolino in legno, a seconda delle istruzioni impartite dalla D.L.. Nel prezzo è altresì compreso l'eventuale ciclo di riverniciatura, compreso lo smontaggio e rimontaggio a lavorazione ultimata di tutte le parti che non devono essere verniciate (maniglie, eventuali cerniere e vetrate, etc.), carteggiatura e stuccatura dei fondi tenendo particolare cura affinché a verniciatura ultimata le ante apribili si possano aprire e chiudere correttamente, stesa di mano di fondo - cementite o primer e verniciatura a due mani minimo con vernici sintetiche, poliuretaniche bicomponenti, lucide, satinare o opache, con colori a scelta della D.L.. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, le opere di aggiustaggio sul posto, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle misure in luce del foro di passaggio, moltiplicata per una sola volta, (anche per il sovrapprezzo per ciclo di verniciatura) - misura minima contabilizzabile mq 1,00 - tutto compreso. Manutenzione di porte interne monumentali - con rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria Porta corridoio atrio su Via Tigor - sopraluce Porta atrio su Via Tigor - sopraluce			
	SOMMANO m²	2,301 8,729		
		11,030	303,66	3'349,37
123 / 123 M.01.010/45	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI SERRAMENTI IN LEGNO Manutenzione di bussole o di sportelli a vetri di finestra, portefinestre e porte interne, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi, smontaggio e rimontaggio delle viti di fissaggio e di tutta la ferramenta con eventuale loro sostituzione, delle cerniere, del gruppo serratura e maniglia e dell'eventuale meccanismo a Vasistas, con rinzeppatura dei fori, la lubrificazione, la tassellatura delle parti lignee ammalorate ed eventuali sverature, la sostituzione di elementi lignei ammalorati con nuovi elementi della stessa essenza, compreso l'eventuale asporto dello stucco di			
	A R I P O R T A R E			4'751'612,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'751'612,18
124 / 124 M.01.170/05	<p>fissaggio dei vetri, compresa la eventuale sostituzione di quest'ultimi, la fornitura e posa di nuovi chiodini fermavetro e successivo bloccaggio e sigillatura del vetro con stucco, silicone o nuovo vasolino in legno, a seconda delle istruzioni impartite dalla D.L..</p> <p>Nel prezzo è altresì compreso l'eventuale ciclo di riverniciatura, compreso lo smontaggio e rimontaggio a lavorazione ultimata di tutte le parti che non devono essere verniciate (maniglie, eventuali cerniere e vetrate, etc.), carteggiatura e stuccatura dei fondi tenendo particolare cura affinché a verniciatura ultimata le ante apribili si possano aprire e chiudere correttamente, stesa di mano di fondo - cementite o primer e verniciatura a due mani minimo con vernici sintetiche, poliuretaniche bicomponenti, lucide, satinare o opache, con colori a scelta della D.L..</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, le opere di aggiustaggio sul posto, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle misure in luce del foro di passaggio, moltiplicata per una sola volta, (anche per il sovrapprezzo per ciclo di verniciatura) - misura minima contabilizzabile mq 1,00 - tutto compreso. Sovrapprezzo per ciclo di verniciatura per porte interne monumentali in legno.</p> <p>Porta corridoio atrio su Via Tigor - sopraluce 2,301</p> <p>Porta atrio su Via Tigor - sopraluce 8,729</p>			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	11,030	85,20	939,76
	<p>PORTE INTERNE IN LEGNO MASSICCIO D'EPOCA</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne in legno massiccio con tipologia architettonica d'epoca, atte ad essere montate in ambienti che devono mantenere inalterate le caratteristiche di finitura esistenti.</p> <p>Il serramento sarà realizzato mediante l'impiego di legno massiccio di abete, rovere o larice, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da un telaio maestro fissato alla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata e collegata da fasce intermedie di uguale sezione per uno spessore complessivo finito identico a quello delle porte esistenti, completo con tamponature cieche lavorate e incorniciate anche a punta di diamante, con la specchiatura superiore cieca o vetrata.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera della controcassa in legno a murare, di tutte le cornici e mostre necessarie, cerniere, serrature e maniglie che dovranno essere il più possibile identiche a quelle delle porte esistenti.</p> <p>Inoltre il prezzo comprende la preparazione dei piani mediante carteggiatura e stuccatura e il ciclo di verniciatura (a spruzzo o a pennello) con tinte e colori a scelta della D.L., comprese le vernici trasparenti opache e lucide previa mano di mordente.</p> <p>Il disegno del serramento dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L..</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, le opere di aggiustaggio sul posto, le eventuali opere murarie per il ripristino delle murature e degli intonaci esistenti, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt.</p>			
	A R I P O R T A R E			4'752'551,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'752'551,94
125 / 125 NP.ED.15	di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle misure in luce del foro di passaggio - tutto compreso. Porte interne in legno massiccio d'epoca - in abete Porta corridoio su Via Colonna Porta corridoio atrio su Via Tigor Porta atrio su Via Tigor	7,264 5,100 7,226		
	SOMMANO m²	19,590	1'198,24	23'473,52
	LIEVO, E RIPOSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO	4,000		
	SOMMANO cad	4,000	851,77	3'407,08
	<b>001.010 - Rampe (Cat 29)</b>			
126 / 126 NP.ED.13	RAMPA DI ACCESSO AL LOCALE MENSA F.p.o. di rampa di accesso al locale mensa con pianerottolo a struttura portante in acciaio tubolare S275, con travi in tubolare 50*100*3 mm, pilastri in acciaio 50*100*3 mm, traversi di fissaggio in tubolare 40*40*2 mm, gradini in lamiera sagomata sp 3 mm con soprastante pannello OSB come la rampa, piastre di appoggio 150*150*3 mm, lame battipiede e bulloni di fissaggio a pavimento con viti di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/-30 mm per compensare eventuali dislivelli, da fissare sulla cappa del solaio, il tutto come da disegni esecutivi. Montanti di parapetto e passamano in tubolare in acciaio diam. 45 mm pitturato con mano di fondo e smalto oleosintetico per metalli, pavimento in tavole OSB spessore 3 cm rivestito con telo in PVC antiscivolo R10 colori a scelta della DL, parapetto in lastre di policarbonato sp. 10 mm 2 lastre accoppiate, piastre di fissaggio dei montanti fissate al profilato longitudinale di bordo. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	10'870,48	10'870,48
	<b>001.011 - Impianti elevatori (Cat 30)</b>			
127 / 127 NP.ED.12/A	PIATTAFORMA ELEVATRICE A VANO APERTO F.p.o. di piattaforma elevatrice sviluppata appositamente per installazioni in vani aperti, per il superamento di barriere architettoniche e dislivelli contenuti. Da usarsi anche come montacarichi Con le seguenti caratteristiche tecniche: Corsa Max 3000 mm - Min 600 mm Regolazione in fase di montaggio +/- 50 mm			
	A R I P O R T A R E			4'790'303,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'790'303,02
128 / 128 NP.ED.12/B	Portata 400 kg Fermate 2 max Accessi Opposti Comandi A bordo e al piano "a uomo presente" Installazione Interna o esterna Testata Min 1800 mm Profondità fossa Non richiesta: con scivolo integrato (altezza pedana: 70 mm) Trazione Elettromeccanica a cinghia Manovra Manuale a uomo presente Telecomando Kit da 2 pezzi (incluso) Velocità Max 0,10 m/sec (6 m/min) Cicli/ora 10 max Rumorosità Inferiore a 30 dB Alimentazione Monofase 230 Vac - 50-60 Hz Potenza installata 1,1 kW Assorbimento Max 16 A Quadro elettrico A bordo macchina Motorizzazione A bordo macchina Norma di riferimento Omologazione CE - Conforme al BS6440-2011 ed al D.M. 2006/42/CE. Sono compresi i trasporti, il montaggio, le assistenze edili e ogni accessorio necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. dimensioni pedana 1000x1400 mm EDIFICIO VIA TIGOR	2,000		
	SOMMANO a corpo	2,000	12'891,26	25'782,52
	PIATTAFORMA ELEVATRICE A VANO APERTO F.p.o. di piattaforma elevatrice sviluppata appositamente per installazioni in vani aperti, per il superamento di barriere architettoniche e dislivelli contenuti. Da usarsi anche come montacarichi Con le seguenti caratteristiche tecniche: Corsa Max 3000 mm - Min 600 mm Regolazione in fase di montaggio +/- 50 mm Portata 400 kg Fermate 2 max Accessi Opposti Comandi A bordo e al piano "a uomo presente" Installazione Interna o esterna Testata Min 1800 mm Profondità fossa Non richiesta: con scivolo integrato (altezza pedana: 70 mm) Trazione Elettromeccanica a cinghia Manovra Manuale a uomo presente Telecomando Kit da 2 pezzi (incluso) Velocità Max 0,10 m/sec (6 m/min) Cicli/ora 10 max Rumorosità Inferiore a 30 dB Alimentazione Monofase 230 Vac - 50-60 Hz Potenza installata 1,1 kW Assorbimento Max 16 A Quadro elettrico A bordo macchina Motorizzazione A bordo macchina			
	A R I P O R T A R E			4'816'085,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'816'085,54
129 / 129 NP.ED.16	Norma di riferimento Omologazione CE - Conforme al BS6440-2011 ed al D.M. 2006/42/CE. Sono compresi i trasporti, il montaggio, le assistenze edili e ogni accessorio necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. dimensioni pedana 1500x1750 mm EDIFICIO VIA TIGOR	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	13'903,26	13'903,26
	<b>001.012 - Opere varie (Cat 31)</b>			
	LIEVO, E RIPOSA IN OPERA DI BUSTI, COLONNE E ACQUAI IN PIETRA	1,000		
130 / 130 NP.22		1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	1'359,12	1'359,12
	Realizzazione di saggi stratigrafici sulle finiture interne esistenti dell'edificio mediante tecnica a secco, eseguito da restauratrice abilitata comprensivo di opportune relazioni; lavorazione richiesta da SABAP Indagini su vari piani	35,000		
	SOMMANO cadauno	35,000	134,30	4'700,50
131 / 131 NP.23	Movimentazione materiali ed arredi rimasti all'interno della palestra lato cortile, escluso carico e trasporto a deposito presso un magazzino indicato dalla Committenza	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	651,32	651,32
	Pulizia del piazzale interno e successiva ricerca e rilievo di tutti i sottoservizi quali canali, fosse, scarichi, tubazioni a mezzo video ispezione. Successiva pulizia, ove possibile, di condotte e pozzetti. Compresa altresì restituzione grafica di quanto rilevato.	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	1'907,08	1'907,08
132 / 132 NP.24	<b>001.013 - Oneri di accantieramento (Cat 32)</b>			
	Installazione e smontaggio a fine lavori di convogliatore in plastica per calo in basso di inerti e material da demolizione, compresa la chiusura mediante telo occhiellato di protezione da polveri	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	5'849,18	5'849,18
	A R I P O R T A R E			4'844'456,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'844'456,00
134 / 134 NP.13	Smontaggio di serramenti esterni, previa numerazione e catalogazione degli stessi, compreso calo a terra, accatastamento in luogo protetto, compresa altresì la rimozione di coprifili, vetri e ferramenta di chiusura e sostegno.	7,000		
	SOMMANO cadauno	7,000	333,36	2'333,52
135 / 135 NP.14	Getto esterno riempitivo a quota marciapiede su Via Tigor per consentire il posizionamento dei cassoni scarrabili per lo smaltimento del materiale di risulta delle demolizioni e degli scavi.	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	1'426,45	1'426,45
136 / 136 NP.15	Getto esterno riempitivo a quota marciapiede su Via Madonna del Mare per consentire il posizionamento dei cassoni scarrabili per lo smaltimento del materiale di risulta delle demolizioni e degli scavi.	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	777,11	777,11
137 / 137 NP.16	Realizzazioni di impianti di cantiere elettrico ed idrico secondo le modalità di seguito espletate: - Modifica del pozzetto e del collegamento al contatore esistente - (51.1.IN6.05.B - C) Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 7,4 per pressioni di esercizio fino a PN 25. Tubi forniti in barre e prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi conformi alle norme UNI 10910 ed idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 25 - 32 - (58.1.IN5.35.C - D) Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conducibilità termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 19 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25 - 32 - (99.2.IN6.02.A) Realizzazione di rete di scarico realizzata con tubazione a vista in polietilene ad alta densità conforme UNI EN 1519, compreso le giunzioni, i pezzi speciali i tappi di ispezione a perfetta tenuta; è ammesso il riutilizzo di tubazioni. Diametro esterno 110 mm - (62.1.OH5.51.F - G) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI			
	A R I P O R T A R E			4'848'993,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'848'993,08
	<p>20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 16 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup></p> <p>- (62.1.OH5.05.G) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x25 mm<sup>2</sup></p> <p>- (62.1.OH5.04.G) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4x25 mm<sup>2</sup></p> <p>- 62.1.OH5.03.C - D) Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x4 mm<sup>2</sup> - 3x6 mm<sup>2</sup></p> <p>- (99.2.QZ1.09.E) Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria</p>			
	A R I P O R T A R E			4'848'993,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'848'993,08
138 / 138 NP.AC.01	del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo. Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+T da 16 A e n. 2 prese 3P+T da 32A - (99.2.QZ1.10.C) Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici portatili da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale termoplastico a doppio isolamento antiurto e autoestinguente predisposto per il fissaggio su cavalletto o portatile con cavo a spina, gruppi presa IP55, complete di interruttori di protezione magnetotermici differenziali potere di interruzione 6 kA e taratura differenziale da 0,03 A. Compresi i collegamenti elettrici. n. 2 prese 2P+T 16 A e n. 2 prese 3P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 4P -16 A -0,03 A	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	20'526,18	20'526,18
	Nolo di gru a torre di altezza 30 m e braccio 40 m ad azionamento elettrico a montaggio rapido con portata in punta di 1,2 t; compreso verifiche periodiche e lubrificante. Incluso operatore. durata 12 mesi	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	42'459,53	42'459,53
139 / 139 NP.AC.02	Noleggio di Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tralicciati verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, altezza 30 m, portata 800 kg, piattaforma dimensioni 100 x 180 cm: noleggio per 12 mesi comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: durata 12 mesi	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	23'175,19	23'175,19
	Noleggio di Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tralicciati verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, altezza 30 m, portata 800 kg, piattaforma dimensioni 100 x 180 cm: noleggio per 20 mesi comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: durata 20 mesi	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	33'594,74	33'594,74
140 / 140 NP.AC.03				
141 / 141				
	<b>002 Impianti meccanici (SpCat 2)</b> <b>002.001 - Impianto idranti (Cat 21)</b>			
	VALVOLE DI RITEGNO IN GHISA FLANGIATE A BATTENTE PN 16 CON RIVESTIMENTO			
	A R I P O R T A R E			4'968'748,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'968'748,72
51.2.QH1.01.B	EPOSSIDICO DN 80 Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ghisa a battente (a clapet) aventi corpo, coperchio e battente di ghisa EN GJS 400.15, rivestimento epossidico interno/esterno contro la corrosione, battente rivestito in gomma, flange PN 16, pressione di esercizio max 1,6 MPa, temperatura massima 70 °C, compreso controflange in acciaio inox, guarnizioni e bulloni in acciaio inox. DN 80 pt 1	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	752,91	752,91
142 / 142 51.4.XH1.10.C	VALVOLE IN GHISA A FARFALLA PN 16 DN 80 Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa flangiate PN 16, temperatura di esercizio da -15 °C a +110 °C, costituite da corpo e lente in ghisa sferoidale EN GJS 400.15 con rivestimento epossidico contro la corrosione, anello di tenuta di EPDM, albero in acciaio inox, orecchie di centraggio non filettate, leva in ghisa dentellata, complete in opera di controflange in acciaio inox, bulloni e guarnizioni. DN 80 pt 3	3,000		
	SOMMANO Cadauno	3,000	329,13	987,39
143 / 143 53.1.IH2.11.F	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 40 - Filettatura 1"1/2 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 40 - Filettatura 1"1/2 pt 6,6 + p1 16,7 + p2 6,90 + p3 10, 57 + p4 10,57 + raccordi e arrotondamento	60,000		
	SOMMANO m	60,000	50,30	3'018,00
144 / 144 53.1.IH2.11.G	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 50 - Filettatura 2" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 50 - Filettatura 2" p1 17,7 + p2 45,0 + p3 27,8 + p4 11,9 + raccordi e arrotondamento	120,001		
	SOMMANO m	120,001	64,50	7'740,06
145 / 145 53.1.IH2.11.I	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 80 - Filettatura 3" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali			
	A R I P O R T A R E			4'981'247,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'981'247,08
146 / 146 53.5.QX1.01.H	e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 80 - Filettatura 3" pt 31,9 + p1 60,1 + p2 10,1 + p3 26,8 + raccordi e arrotondamenti	159,999	96,13	15'380,70
	SOMMANO m	159,999		
	FILTRO OBLIQUO A RETE METALLICA ESTRAIBILE - ATTACCHI FILETTATI Diametro 3" Fornitura e posa in opera di filtro obliquo con corpo in bronzo con componenti adeguati a resistere alle corrosioni, maglia in acciaio inox, attacchi filettati. Diametro 3" pt 1	1,000	248,00	248,00
	SOMMANO Cadauno	1,000		
147 / 147 53.5.QX3.01.H	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE DN 80 - flangiato Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a Norma UNI EN 12729, PN 10, temperatura massima del fluido pari a 65 °C, compreso controflange, bulloni, guarnizioni. DN 80 - flangiato pt 1	1,000	3'260,23	3'260,23
	SOMMANO Cadauno	1,000		
148 / 148 69.1.QX1.10	IDRANTE A MURO INCASSATO UNI EN 671-2B- 2/45-20 Fornitura e posa in opera di idrante a muro incassato conforme alla Norma UNI-EN 671-2, completo di: cassetta ad incasso in acciaio zincato e con portello pieno in acciaio verniciato apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2B- 2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio. pt 1 + p1 4 + p2 3 + p3 3 + p4 1	13,000	505,79	6'575,27
	SOMMANO Cadauno	13,000		
149 / 149 NP.IM.001.01	COLLAUDO IMPIANTO IDRANTI ANTINCENDIO Esecuzione di collaudo dell'impianto idranti antincendio eseguito conformemente alla norma UNI 10779-2021, verifica in particolar modo delle prestazioni di progetto con riferimento alle portate e pressioni minime da garantire (3 idranti UNI 45 contemporaneamente aperti - pressione residua 2,00 bar) , alla contemporaneità delle erogazioni, e alla durata delle alimentazioni, eseguito da parte di un tecnico abilitato e rilascio del relativo certificato. Nel prezzo sono			
	A R I P O R T A R E			5'006'711,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'006'711,28
150 / 150 NP.IM.003.01	inclusi tutti i mezzi e le apparecchiature necessarie alle operazioni di collaudo.	1,000		
	SOMMANO cad.	1,000	389,97	389,97
	ASSISTENZA EDILE IMPIANTO ANTINCENDIO			
	Assistenza edile per la rimozione dell'impianto idrico antincendio esistente e per la posa del nuovo impianto idrico antincendio. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili di rottura, foratura, tracce,ie ponteggi, il ripristino al grezzo delle murature, le opere di sigillatura dei fori, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.	1,000		
151 / 151 R.01.010.05.a	SOMMANO a corpo	1,000	3'190,28	3'190,28
	DEMOLIZIONI DI TUBAZIONI			
	Demolizioni di tubazioni sanitarie di riscaldamento o gas in acciaio o altro metallo di qualsiasi diametro con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione della zona interessata. Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia e dil trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.			
	sino a 1000 mt di sviluppo Rimozione tubazioni a vista impianto antincendio esistente pt+p1+p2+p3+p4+ raccordi e arrotondamento	340,025		
152 / 152 R.01.050.05	SOMMANO m	340,025	1,60	544,04
	DEMOLIZIONE CASSETTA ANTINCENDIO			
	Demolizione di cassetta antincendio incassata - esterna alla muratura tipo UNI 45 o similare previa intercettazione idrica della zona interessata e chiusura mediante tappi forniti dall'appaltatore, delle tubazioni di alimentazione. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere, edili le rotture, i ponteggi ecc., il ripristino delle murature e degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica. Rimozione idranti esistenti	13,000		
	SOMMANO cad.	13,000	85,22	1'107,86
153 / 153 R.03.020.25.a	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA			
	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa Vigili del Fuoco, del tipo verticale od orizzontale, composto da una valvola a sfera, valvola di ritegno, una valvola di sicurezza, attacco a bocchettone U.N.I. 70 e rubinetto di scarico, il tutto in ottone. Posto in nicchia o pozzetto compresi nel prezzo, realizzati su qualsiasi tipo di			
	A R I P O R T A R E			5'011'943,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'011'943,43
	terreno o muratura, con cassetta e portella in ferro con chiave quadra se in facciata. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Del tipo: attacco fino a 3" pt 1 + p1 1	2,000		
	SOMMANO cad.	2,000	659,34	1'318,68
	<b>002.002 - Impianto idrico (Cat 22)</b>			
154 / 154 51.2.QH1.01.A	VALVOLE DI RITEGNO IN GHISA FLANGIATE A BATTENTE PN 16 CON RIVESTIMENTO EPOSSIDICO DN 65 Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ghisa a battente (a clapet) aventi corpo, coperchio e battente di ghisa EN GJS 400.15, rivestimento epossidico interno/esterno contro la corrosione, battente rivestito in gomma, flange PN 16, pressione di esercizio max 1,6 MPa, temperatura massima 70 °C, compreso controflange in acciaio inox, guarnizioni e bulloni in acciaio inox. DN 65 pt vano contatori	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	645,20	645,20
155 / 155 51.4.XH1.10.B	VALVOLE IN GHISA A FARFALLA PN 16 DN 65 Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa flangiate PN 16, temperatura di esercizio da -15 °C a +110 °C, costituite da corpo e lente in ghisa sferoidale EN GJS 400.15 con rivestimento epossidico contro la corrosione, anello di tenuta di EPDM, albero in acciaio inox, orecchie di centraggio non filettate, leva in ghisa dentellata, complete in opera di controflange in acciaio inox, bulloni e guarnizioni. DN 65 pt vano contatori	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	269,45	269,45
156 / 156 51.4.XH1.10.D	VALVOLE IN GHISA A FARFALLA PN 16 DN 100 Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa flangiate PN 16, temperatura di esercizio da -15 °C a +110 °C, costituite da corpo e lente in ghisa sferoidale EN GJS 400.15 con rivestimento epossidico contro la corrosione, anello di tenuta di EPDM, albero in acciaio inox, orecchie di centraggio non filettate, leva in ghisa dentellata, complete in opera di controflange in acciaio inox, bulloni e guarnizioni. DN 100 pt vano contatori	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	398,86	398,86
	A R I P O R T A R E			5'014'575,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'014'575,62
157 / 157 53.1.IH2.02.B	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 15 - Filettatura 1/2" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 15 - Filettatura 1/2" pt 85,7 + p1 46,5 + p2 65,5 + p3 47,8 + p4 25,8 + raccordi e arrotondamenti	335,000		
	SOMMANO m	335,000	16,84	5'641,40
158 / 158 53.1.IH2.02.C	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 20 - Filettatura 3/4" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 20 - Filettatura 3/4" pt 65,40 + p1 81,5 + p2 65,4 + p3 64,5 + p4 35,2 + raccordi e arrotondamento	335,000		
	SOMMANO m	335,000	21,41	7'172,35
159 / 159 53.1.IH2.02.D	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 25 - Filettatura 1" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 25 - Filettatura 1" pt 10,2 + p1 5,0 + p2 12,0 + p3 12,7 + p4 17,9	65,000		
	SOMMANO m	65,000	28,71	1'866,15
160 / 160 53.1.IH2.02.E	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 32 - Filettatura 1"1/4 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 32 - Filettatura 1"1/4 pt 2,5 + p1 8 + p2 16,7 + p3 14,1 + p4 + raccordi e arrotondamento	65,000		
	SOMMANO m	65,000	37,40	2'431,00
161 / 161 53.1.IH2.02.F	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 40 - Filettatura 1"1/2 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1,			
	A R I P O R T A R E			5'031'686,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'031'686,52
162 / 162 53.1.IH2.02.G	estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 40 - Filettatura 1"1/2 pt 10,7 + p1 9,3 + raccordi e arrotondamento	25,000	43,08	1'077,00
	SOMMANO m	25,000		
	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 50 - Filettatura 2"	75,000	52,72	3'954,00
	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 50 - Filettatura 2" p1 60,7 + raccordi e arrotondamento	75,000		
163 / 163 53.1.IH2.02.H	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 65 - Filettatura 2"1/2	25,000	72,66	1'816,50
	SOMMANO m	25,000		
	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 65 - Filettatura 2"1/2 pt 15,1 + p1 6,8 + raccordi e arrotondamento	5,000	131,39	656,95
	SOMMANO m	5,000		
164 / 164 53.1.IH2.02.J	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 100 - Filettatura 4"	21,000		
	Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione chiusi in acciaio con membrana a diaframma adatti per uso potabile, verniciati esternamente con polveri epossidiche, verniciati internamente con polveri epossidiche adatte per uso alimentare, temperatura di esercizio -10 °C +99 °C, precarica in azoto, costruiti in conformità alla direttiva PED 97/23/CE. Capacità 5 l - Pressione massima 0,8 MPa 1 x 21 scaldacqua	21,000		
	A R I P O R T A R E	21,000		5'039'190,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	21,000		5'039'190,97
	SOMMANO Cadauno	21,000	58,05	1'219,05
166 / 166 53.5.QH6.10.A	RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO FILETTATO Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto in ottone con cappuccio cromato, temperatura fluido da -15 °C a +100 °C, pressione massima 1,6 MPa, attacco filettato FF. Diametro 1/2" pt 12 + p1 6 + p2 11 + p3 7 + p4 7	43,000		
	SOMMANO Cadauno	43,000	25,92	1'114,56
167 / 167 53.5.QH6.10.B	RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO FILETTATO Diametro 3/4" Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto in ottone con cappuccio cromato, temperatura fluido da -15 °C a +100 °C, pressione massima 1,6 MPa, attacco filettato FF. Diametro 3/4" pt 4 + p1 8 + p2 6 + p3 6 + p4 2	26,000		
	SOMMANO Cadauno	26,000	33,00	858,00
168 / 168 53.5.QX1.01.G	FILTRO OBLIQUO A RETE METALLICA ESTRAIBILE - ATTACCHI FILETTATI Diametro 2"1/2 Fornitura e posa in opera di filtro obliquo con corpo in bronzo con componenti adeguati a resistere alle corrosioni, maglia in acciaio inox, attacchi filettati. Diametro 2"1/2 pt vano contatori	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	174,96	174,96
169 / 169 58.1.IN5.05.A	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15 acqua calda (50% tubazioni DN 15)	167,500		
	SOMMANO m	167,500	6,71	1'123,93
170 / 170 58.1.IN5.05.B	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 20 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.			
	A R I P O R T A R E			5'043'681,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'043'681,47
171 / 171 58.1.IN5.25.A	Per tubazioni DN 20 acqua calda (50% tubazioni DN 20)	167,500	7,69	1'288,08
	SOMMANO m	167,500		
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 9 mm) Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 9 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15 acqua fredda (50% tubazioni DN 15)	167,500	15,66	2'623,05
	SOMMANO m	167,500		
172 / 172 58.1.IN5.30.B	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Per tubazioni DN 20 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 13 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20 acqua fredda (50% tubazioni DN 20)	167,500	19,46	3'259,55
	SOMMANO m	167,500		
173 / 173 58.1.IN5.35.C	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 19 mm) Per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 19 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25 acqua fredda	65,000	29,14	1'894,10
	SOMMANO m	65,000		
174 / 174 58.1.IN5.35.D	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 19 mm) Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a			
	A R I P O R T A R E			5'052'746,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'052'746,25
175 / 175 58.1.IN5.40.E	0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 19 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32 acqua fredda	65,000	33,18	2'156,70
	SOMMANO m	65,000		
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 25 mm) Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 25 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 acqua fredda	25,000	47,50	1'187,50
	SOMMANO m	25,000		
176 / 176 58.1.IN5.40.E	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 25 mm) Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 25 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 acqua fredda	75,000	47,50	3'562,50
	SOMMANO m	75,000		
177 / 177 58.1.IN5.40.G	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 25 mm) Per tubazioni DN 65 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 25 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 65 acqua fredda	25,000	60,51	1'512,75
	SOMMANO m	25,000		
	A R I P O R T A R E			5'061'165,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'061'165,70
178 / 178 58.1.IN5.40.I	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 25 mm) Per tubazioni DN 100 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 25 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 100 acqua fredda	5,000		
	SOMMANO m	5,000	81,92	409,60
179 / 179 NP.IM.002.01	RIDUTTORE STABILIZZATORE DI PRESSIONE Riduttore di pressione, tipo Caleffi modello 578 o equivalente, flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: Compresi e compensato ogni onere e accessorio. Ø nominale 65 mm pt vano contatori	1,000		
	SOMMANO cad	1,000	3'172,91	3'172,91
180 / 180 NP.IM.002.02	FILTRO AUTOPULENTE Fornitura e posa in opera di filtro autopulente filettato tipo Cillit modello Eurodiago o equivalente, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 5,0 mc/h, attacchi Ø 3/4" Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 x 21 scaldacqua	21,000		
	SOMMANO cad	21,000	285,49	5'995,29
181 / 181 NP.IM.002.03	MISCELATORE TERMOSTATICO Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile tipo Caleffi modello 522 o equivalente con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2", kVs 1,3 mc/h Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 x 21 scaldacqua	21,000		
	SOMMANO cad	21,000	255,52	5'365,92
	A R I P O R T A R E			5'076'109,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'076'109,42
182 / 182 NP.IM.006.01	GRUPPO DI SICUREZZA PER SCALDACQUA Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per scaldacqua ad accumulo, con intercettazione e valvola di ritegno controllabile, tipo Caleffi modello 526142 o equivalente. Consede in acciaio inox. Corpo in ottone. Cromato. Pmax di esercizio 10 bar. Tmax di esercizio 120 °C. Taratura 7 bar. Potenzialità max 1/2"-4 kW . 3/4" 10 kW. Compresi e compensato ogni onere e accessorio.  Del diametro nominale di:  1/2" 1 x 21 scaldacqua	21,000		
	SOMMANO cad.	21,000	122,43	2'571,03
183 / 183 NP.IM.006.02	SCALDA ACQUA IBRIDO DA 80 LITRI Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, tipo Ariston modello Lydos Hibrid o equivalente, comprese staffe: integrato senza unità esterna: capacità 80 l pt 1 + p1 2 + p2 1	4,000		
	SOMMANO cad	4,000	1'569,35	6'277,40
184 / 184 NP.IM.006.03	SCALDA ACQUA IBRIDO DA 100 LITRI Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 190 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, tipo Ariston modello Lydos Hibrid o equivalente, comprese staffe: integrato senza unità esterna: da 100 l pt5 + p1 4 + p2 3 + p3 3 + p4 2	17,000		
	SOMMANO cad	17,000	1'569,35	26'678,95
185 / 185 NP.IM.008.01	ASSISTENZA EDILE IMPIANTO IDRICO E SCARICHI Assistenza edile per la rimozione dell'impianto idrico e scarichi esistente e per la la posa del nuovo impianto idrico e scarichi. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili di rottura, foratura, tracce,i ponteggi, il riprstitino al grezzo delle murature, le opere di sigillatura dei fori, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	11'035,10	11'035,10
186 / 186	DEMOLIZIONI DI TUBAZIONI			
	A R I P O R T A R E			5'122'671,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'122'671,90
R.01.010.05.a	Demolizioni di tubazioni sanitarie di riscaldamento o gas in acciaio o altro metallo di qualsiasi diametro con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione della zona interessata. Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia e il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.  sino a 1000 mt di sviluppo Rimozione tubazioni impianto idrico poste a vista e di quelle sottotraccia necessarie	800,000 335,000 335,000 65,000 65,000 15,000 70,000 25,000 5,000		
	SOMMANO m	1'715,000	1,60	2'744,00
187 / 187 R.02.010.40.a	TUBAZIONE MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato per sistemi di adduzione idrica per usi sanitari e per la realizzazione di impianti termici di riscaldamento. Costruito da un tubo interno in PEX unito ad una lega di alluminio, saldato testa-testa mediante tecnologia laser lungo tutta la lunghezza del tubo e reticolazione degli strati interno ed esterno mediante processo silanico, impenetrabile barriera ossigeno ed anti raggi UV evitando la formazione di alghe nell'impianto. Idoneo al trasporto di fluidi ad una temperatura massima in esercizio discontinuo di 95°C ed una pressione massima di 10 bar. Nella voce si intendono compresi i raccordi e tutti i materiali di consumo per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.  Tubazione multistrato - DN 15 - spessore 2,0 mm pt 180 + p1 160 + p2 180 + p3 150 + p4 90 + raccordi e arrotondamento	800,000		
	SOMMANO m	800,000	14,10	11'280,00
188 / 188 R.02.090.90.b	DEPURATORE D'ACQUA A POLIFOSFATI Fornitura e posa in opera di depuratore d'acqua a polifosfati, di marca accreditata, con corpo base in bronzo ed attacchi filettati femmina, contenitore di polifosfati in materiale trasparente. Completo di prima messa in funzione, con impasto di polifosfati e by-pass con valvole a sfera per esclusione e manutenzione dello stesso senza interruzione della fornitura dell'acqua potabile. Del diametro nominale di: 3/4" (DN 20) 1 x 21 scaldacqua	21,000		
	A R I P O R T A R E	21,000		5'136'695,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	21,000		5'136'695,90
	SOMMANO cadauno	21,000	365,52	7'675,92
	<b>002.003 - Sanitari e rubinetteria (Cat 23)</b>			
189 / 189 74.1.QG7.10	VASO A PAVIMENTO A CACCIATA SENZA CASSETTA APPOGGIATA Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 37 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di sedile in plastica, allettamento sul pavimento con cemento bianco, guarnizioni e morsetto per tubo di risciacquamento, manicotti, viti di fissaggio. pt 4 + p1 2 + p2 2 + p3 1 + p4 1	10,000		
	SOMMANO Cadauno	10,000	430,20	4'302,00
190 / 190 74.1.QX1.10	CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO ESTERNA PER POSIZIONE BASSA Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento per installazione in posizione bassa, isolata contro la trasudazione con polistirolo espanso, capacità 9 litri, completa di dispositivo di risciacquo con tasto di comando integrato nel coperchio, allacciamento idrico laterale (destra-sinistra) o posteriore con rubinetto arresto diam. 1/2", fissaggi e completa di tubo di risciacquamento. p1 16 + p2 13 + p3 12 + p4 6	47,000		
	SOMMANO Cadauno	47,000	180,37	8'477,39
191 / 191 74.1.QX1.21	CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO ESTERNA PER POSIZIONE ALTA CON COMANDO PNEUMATICO Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica, installazione esterna in posizione alta, colore bianco, isolata contro la trasudazione, completa di rubinetto a galleggiante, rubinetto d'arresto, comando pneumatico con pulsante esterno, tubo di risciacquamento, spartiacqua, fissaggi. pt 4 + p1 2 + p2 2 + p3 1 + p4 1	10,000		
	SOMMANO Cadauno	10,000	358,77	3'587,70
192 / 192 74.2.QG7.01.A	LAVABO SOSPESO Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm pt 5 + p1 15 + p2 12 + p3 14 + p4 8	54,000		
	A R I P O R T A R E	54,000		5'160'738,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	54,000		5'160'738,91
	SOMMANO Cadauno	54,000	288,59	15'583,86
193 / 193 74.2.QH6.01	GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo. pt 5 + p1 15 + p2 12 + p3 14 + p4 8	54,000		
	SOMMANO Cadauno	54,000	270,08	14'584,32
194 / 194 74.2.QH6.30.A	GRUPPO MISCELATORE PER DOCCIA Modello esterno Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. Modello esterno pt	10,000		
	SOMMANO Cadauno	10,000	283,19	2'831,90
195 / 195 74.2.QH6.30.E	GRUPPO MISCELATORE PER DOCCIA Accessorio soffione a getto fisso Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. Accessorio soffione a getto fisso pt	10,000		
	SOMMANO Cadauno	10,000	32,01	320,10
196 / 196 74.3.QG7.01	VASO A PAVIMENTO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata per disabili, conforme a norme UNI 4542, 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per fissaggio a pavimento, scarico a pavimento o a parete, con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico in materiale plastico colore bianco per fissaggio a parete con comando incorporato, copribordo in polipropilene con apertura anteriore, sedile in poliestere con apertura anteriore, tubo di risciacquamento colore bianco, manicotto con guarnizione, viti di fissaggio a pavimento cromate, cemento bianco per allettamento. pt 3 + p1 1 + p2 2 + p3 1 + p4 1	8,000		
	SOMMANO Cadauno	8,000	861,91	6'895,28
197 / 197 74.3.QG7.21	LAVABO RECLINABILE MECCANICAMENTE PER DISABILI Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per disabili, di tipo reclinabile meccanicamente con manopole e staffe, con appoggiagomiti e risalto spartiacqua antispruzzo, spazio per portasapone, completo di piletta, sifone e scarico flessibile, miscelatore monocomando a presa facilitata e bocchello estraibile, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, mensole di sostegno e fissaggi.			
	A R I P O R T A R E			5'200'954,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'200'954,37
198 / 198 74.3.QH2.01.C	pt 3 + p1 1 + p2 2 + p3 1 + p4 1	8,000		
	SOMMANO Cadauno	8,000	1'235,00	9'880,00
	MANIGLIONE DI SOSTEGNO ORIZZONTALE Lunghezza da 500 mm fino a 1000 mm Fornitura e posa di maniglione di sostegno orizzontale in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Lunghezza da 500 mm fino a 1000 mm	8,000		
	pt 3 + p1 1 + p2 2 + p3 1 + p4 1	8,000		
199 / 199 74.3.QH2.10.A	SOMMANO Cadauno	8,000	129,79	1'038,32
	MANIGLIONE DI SOSTEGNO VERTICALE Lunghezza fino a 2 m Fornitura e posa di maniglione verticale con attacchi a muro in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Lunghezza fino a 2 m	8,000		
	pt 3 + p1 1 + p2 2 + p3 1 + p4 1	8,000		
	SOMMANO Cadauno	8,000	284,77	2'278,16
200 / 200 74.4.QX1.01	DISTRIBUTORE MANUALE DI SAPONE LIQUIDO Fornitura e posa in opera di distributore manuale di sapone liquido in plastica, colore bianco, comando a leva, contenuto di sapone fino ad 1 litro, completo in opera di fissaggi.	34,000		
	1 per bagno	34,000		
	SOMMANO Cadauno	34,000	87,76	2'983,84
201 / 201 NP.IM.006.04	RIMOZIONI SCALDACQUA ELETTRICO Rimozione di scaldacqua elettrico esistente comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere.	16,000		
	rimozione scaldacqua esistenti	16,000		
	SOMMANO cad	16,000	81,25	1'300,00
202 / 202 R.01.020.05	DEMOLIZIONE RUBINETTERIA Demolizione-smontaggio di rubinetteria, vavolame, di qualsiasi diametro e tipo, con relativi raccordi ed accessori previa intercettazione idrica e gas della zona interessata all'intervento. Compresa la chiusura con appositi tappi forniti dall'appaltatore, delle condutture di alimentazione, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale alle pubbliche discariche con i relativi oneri di discarica.	82,500		
	Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sede dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.	1,500		
	Demolizione rubinetteria - peso medio lavabo 1,5 kg	82,500		
	Demolizione rubinetteria bidet - peso medio 1.5 kg	1,500		
	A R I P O R T A R E	84,000		5'218'434,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	84,000		5'218'434,69
203 / 203 R.01.030.10.a	Demolizione rubinetteria doccia - peso medio 1.5 kg	6,000	0,23	26,22
	Demolizione valvole generali bagni - peso medio 0.5 kg	24,000		
	SOMMANO kg	114,000		
203 / 203 R.01.030.10.a	DEMOLIZIONE SANITARI Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il liveo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori. Compresa l'intercettazione idrica della zona interessata, la chiusura con appositi tappi, forniti dall'appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale alle pubbliche discariche con i relativi oneri di discarica. Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.		28,40	1'533,60
	lavabo,orinatoio sospeso, bidet, acquaio Rimozione lavabi esistenti	54,000		
	SOMMANO cad.	54,000		
204 / 204 R.01.030.10.b	DEMOLIZIONE SANITARI Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il liveo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori. Compresa l'intercettazione idrica della zona interessata, la chiusura con appositi tappi, forniti dall'appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale alle pubbliche discariche con i relativi oneri di discarica. Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.		34,09	1'943,13
	vaso completo di cassetta,lavelli rimozione vasi igienici esistenti	57,000		
	SOMMANO cad.	57,000		
205 / 205 R.01.030.10.d	DEMOLIZIONE SANITARI Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il liveo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori. Compresa l'intercettazione idrica della zona interessata, la chiusura con appositi tappi, forniti dall'appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale alle pubbliche discariche con i relativi oneri di discarica. Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.			
	vasi alla turca incassati, piatto doccia Rimozione docce esistenti Rimozione bidet esistenti	4,000 1,000		
	A R I P O R T A R E	5,000		5'221'937,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5,000		5'221'937,64
	SOMMANO cad.	5,000	85,22	426,10
206 / 206 R.01.030.10.e	DEMOLIZIONE SANITARI Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il liveo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori. Compresa l'intercettazione idrica della zona interessata, la chiusura con appositi tappi, forniti dall'appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale alle pubbliche discariche con i relativi oneri di discarica. Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.			
	cassetta di sciacquamento di qualsiasi tipo Rimozione cassette wc esistenti - maggiorazione cassette esterne	57,000		
	SOMMANO cad.	57,000	45,45	2'590,65
207 / 207 R.02.070.20	VASO A SEDILE IN VETRO -CHINA PER ASILI Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, per asilo o scuola materna. Del tipo a sifone o cacciata, con scarico a pavimento o parete. Completo di viti di fissaggio con dado cieco e tubo di scarico della lunghezza max. di cm 50. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.			
		47,000		
	SOMMANO cadauno	47,000	265,31	12'469,57
<b>002.004 - Impianto di riscaldamento (Cat 24)</b>				
208 / 208 53.1.IH2.10.B	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 15 - Filettatura 1/2" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 15 - Filettatura 1/2" pt 166,3+ p1 341,2 + p2 328,6 + p3 275,40 + p4 116,4 + raccordi e arrotondamento	1'365,000		
	SOMMANO m	1'365,000	23,01	31'408,65
209 / 209 53.1.IH2.10.C	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 20 - Filettatura 3/4" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide,			
	A R I P O R T A R E			5'268'832,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'268'832,61
210 / 210 53.1.IH2.10.D	punti fissi, materiale di consumo. DN 20 - Filettatura 3/4" pt 54,2 + p1 149,8 + p2 128,4 + p3 79,4 + p4 23,2 + raccordi e arrotondamenti	545,000	25,99	14'164,55
	SOMMANO m	545,000		
	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 25 - Filettatura 1" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 25 - Filettatura 1" pt 33,2 + p1 106,6 + p2 83,8 + p3 45,0 + p4 30,6 + raccordi e arrotondamenti	345,000	31,58	10'895,10
	SOMMANO m	345,000		
211 / 211 53.1.IH2.10.E	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 32 - Filettatura 1"1/4 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 32 - Filettatura 1"1/4 p1 17,4 + p2 40,4 + p3 35,2 + p4 7,6 + raccordi e arrotondamento	150,000	36,56	5'484,00
	SOMMANO m	150,000		
212 / 212 53.1.IH2.10.F	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 40 - Filettatura 1"1/2 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 40 - Filettatura 1"1/2 p2 84,8 + p3 72,0 + p4 65 + raccordi e arrotondamento	260,000	42,13	10'953,80
	SOMMANO m	260,000		
213 / 213 53.1.IH2.10.G	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 50 - Filettatura 2" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 50 - Filettatura 2" p1 170,6 + p2 18,8 + p3 9,4 + raccordi e arrotonamento	260,000	52,61	13'678,60
	SOMMANO m	260,000		
214 / 214 53.1.IH2.10.I	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 80 - Filettatura 3" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 80 - Filettatura 3" pt e p1 27,6 + raccordi e arrotonamento	35,000		
	A R I P O R T A R E	35,000		5'324'008,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	35,000		5'324'008,66
	SOMMANO m	35,000	86,10	3'013,50
215 / 215 53.1.IN6.02.B	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO diam. 20x2,50 mm Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato isolata, per impianti di riscaldamento, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K* m, temperatura di esercizio 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 20x2,50 mm pt 107,80 + p1 299,2 + p2 384,8 + p3 132,8 + p4 88,4 + arrotondamenti	1'020,000		
	SOMMANO m	1'020,000	15,22	15'524,40
216 / 216 53.5.QH1.01.G	VALVOLE A FARFALLA IN GHISA PN 16 - TIPO WAFER SEMILUG DN 80 Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni. DN 80 sostituzione valvole di intercettazione pompe circuito secondario centrale termica	4,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	316,17	1'264,68
217 / 217 53.5.QX4.20.C	SCARICATORI D'ARIA A GALLEGGIANTE Diametro 3/4" Fornitura e posa in opera di scaricatore d'aria automatico a galleggiante in ottone con valvolina di sfogo, pressione di esercizio massima 1 MPa, temperatura massima 120 °C, completo di rubinetto di esclusione. Diametro 3/4" sfiati colonne riscaldamento	6,000		
	SOMMANO Cadauno	6,000	31,10	186,60
218 / 218 56.5.QH4.01	RADIATORE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di radiatore completo in alluminio pressofuso in lega AlSi9Cu (N° 46000, 46001), ad elementi componibili, omologato secondo le norme UNI - C.T.I. in vigore, posto su mensole a murare o mediante staffe a tassello, di preferenza sotto le finestre o comunque nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori, preverniciato con polveri epossidiche. Completo di valvola termostatica bloccabile a 20° C antimanomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale e automatico da 1/4", detentori, nonchè raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata. Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50° C . Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli			
	A R I P O R T A R E			5'343'997,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'343'997,84
	standards commerciali in uso.			
	piano terra - 144 elementi - 800 interasse - 178,7 w cad	25'732,800		
	piano terra - 28 elementi - 600 interasse 142,6 w cad	39'992,800		
	piano primo - 128 elementi - 800 interasse - 178,7 w cad	22'873,600		
	piano primo - 225 elementi - 600 interasse - 142,6 w cad	32'085,000		
	piano secondo - 61 elementi - 800 interasse - 178,7 w cad	10'900,700		
	piano secondo - 243 elementi - 600 interasse - 142,6 w cad	34'651,800		
	piano terzo - 96 elementi - 800 interasse - 178,7 w cad	17'155,200		
	piano terzo - 176 elementi - 600 interasse - 142,6 w cad	25'097,600		
	piano quarto - 32 elementi - 800 interasse - 178,7 w cad	5'718,400		
	piano quarto - 125 elementi - 600 interasse - 142,6 w cad	17'825,000		
	SOMMANO W	232'032,900	0,25	58'008,22
219 / 219 56.5.QX1.01.B	VALVOLE TERMOSTATICHE IN OTTONE PER RADIATORI CON SENSORE INCORPORATO Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori con sensore incorporato, dritta o a squadra, costituita da corpo valvola in ottone con attacchi filettati per tubi rame, acciaio e plastica, temperatura massima acqua 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, completa di comando termostatico con elemento sensibile a liquido, conforme a Norme UNI EN 215/1, banda proporzionale di 2 K, isteresi 0,4 K, compreso raccordi e materiale di tenuta. Diametro 1/2" pt 24 + p1 52 + p2 51 + p3 39 + p4 22	188,000		
	SOMMANO Cadauno	188,000	60,40	11'355,20
220 / 220 56.5.QX1.10.B	DETENTORI DI REGOLAZIONE IN OTTONE PER RADIATORI Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di detentori di regolazione per radiatori, aventi corpo in ottone cromato, cappuccio in PVC, o-ring di tenuta in EPDM, temperatura massima di esercizio 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, con attacchi a squadra o diritti per accoppiamento con qualsiasi radiatore e con raccordi per tubazioni in rame, ferro o plastica, compreso materiali di consumo. Diametro 1/2" pt 24 + p1 52 + p2 51 + p3 39 + p4 22	188,000		
	SOMMANO Cadauno	188,000	21,96	4'128,48
221 / 221 56.5.QX1.20.B	VALVOLINA MANUALE DI SFIATO PER RADIATORI Diametro 1/4" Fornitura e posa in opera di valvolina manuale di sfiato per radiatori avente corpo in ottone cromato, manopola in resina, massima pressione di esercizio 1 MPa, temperatura massima di esercizio 95 °C, compreso materiali di consumo. Diametro 1/4" pt 24 + p1 52 + p2 51 + p3 39 + p4 22	188,000		
	A R I P O R T A R E	188,000		5'417'489,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	188,000		5'417'489,74
	SOMMANO Cadauno	188,000	5,60	1'052,80
222 / 222 58.1.IN5.05.A	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15 pt 166,3 + p1 341,2 + p2 328,6 + p3 275,40 + p4 116,4 + raccordi e arrotondamento	1'365,000		
	SOMMANO m	1'365,000	6,71	9'159,15
223 / 223 58.1.IN5.05.B	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 20 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20 pt 54,2 + p1 149,8 + p2 128,4 + p3 79,4 + p4 23,2 + raccordi e arrotondamenti	545,000		
	SOMMANO m	545,000	7,69	4'191,05
224 / 224 58.1.IN5.05.C	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25 pt 33,2 + p1 106,6 + p2 83,8 + p3 45,0 + p4 30,6 + raccordi e arrotondamenti	345,000		
	SOMMANO m	345,000	9,85	3'398,25
225 / 225 58.1.IN5.05.D	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.			
	A R I P O R T A R E			5'435'290,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'435'290,99
226 / 226 58.1.IN5.05.E	Per tubazioni DN 32 p1 17,4 + p2 40,4 + p3 35,2 + p4 7,6 + raccordi e arrotondamento	150,001	11,10	1'665,01
	SOMMANO m	150,001		
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 p2 84,8 + p3 72,0 + p4 65 + raccordi e arrotondamento	260,000	12,29	3'195,40
	SOMMANO m	260,000		
227 / 227 58.1.IN5.05.F	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 50 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 50 p1 170,6 + p2 18,8 + p3 9,4 + raccordi e arrotonamento	260,000	29,95	7'787,00
	SOMMANO m	260,000		
228 / 228 58.1.IN5.05.H	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 80 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 80 pt e p1 27,6 + raccordi e arrotonamento	35,000	53,80	1'883,00
	SOMMANO m	35,000		
229 / 229 NP.IM.009.01	TRATTAMENTO DI LAVAGGIO E RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO RISCALDAMENTO Trattamento di lavaggio e riempimento dell'impianto termico di riscaldamento da effettuarsi nelle seguenti modalità operative:			
	A R I P O R T A R E			5'449'821,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'449'821,40
	<p>1) preventivo svuotamento dell'impianto di riscaldamento esistente;</p> <p>2 ) riempimento dela nuova rete dell'impianto di riscaldamento con acqua addolcita e addittivata con liquido risanante e non corrosivo nella concentrazione prevista dall'azienda produttrice del componente.</p> <p>3) verifica di eventuali perdite dei singoli corpi scaldanti dell'edificio.</p> <p>La durata della circolazione del fluido termovettore addittivato dovrà essere effettuata per 3 giorni consecutivi al fine di garantire un elevato livello di pulizia dell'impianto.</p> <p>Compresa e compensata la fornitura del prodotto additivante tipo CILLIT HS ( nella concentrazione di 1 kg di prodotto per 200 litri di acqua) e la ricarica dell'addolcitore scambio di resine esistente (tipo CILLIT SUPER CRONO T-BIO 60 o equivalente).</p> <p>NOTE</p> <p>Il quantitativo complessivo di fluido termovettore del circuito secondario dell'impianto di riscaldamento è stimato pari a 2600 litri.</p> <p>L'appaltatore dovrà prevedere totalmente a suo carico ad integrare eventuali quantitativi di prodotto chimico per il lavaggio e per il riempimento senza alcun onere aggiuntivo per il Committente.</p> <p>Voce comprensiva della raccolta delle schede tecniche dei componenti utilizzati e redazione di apposito verbale con indicazione della tipologia e quantitativi di prodotti utilizzati e della durata delle operazioni.</p> <p>Il tutto per fornire il lavoro completo secondo la regola dell'arte.</p>	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	7'848,72	7'848,72
230 / 230 NP.IM.010.01	<p>ASSISTENZA EDILE IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p>Assistenza edile per la rimozione dell'impianto di riscaldamento esistente posto a vista.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili di rottura, foratura, tracce,i ponteggi, il ripristino al grezzo delle murature, le opere di sigillatura dei fori, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.</p>	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	15'207,32	15'207,32
231 / 231 R.01.010.05.a	<p>DEMOLIZIONI DI TUBAZIONI</p> <p>Demolizioni di tubazioni sanitarie di riscaldamento o gas in acciaio o altro metallo di qualsiasi diametro con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione della zona interessata.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia e dil trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.</p> <p>sino a 1000 mt di sviluppo</p> <p>Rimozione tubazioni impianto riscaldamento poste a vista</p>	1'020,000 1'365,000 545,000		
	A R I P O R T A R E	2'930,000		5'472'877,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	2'930,000		5'472'877,44	
232 / 232 R.01.060.05	SMONTAGGIO RADIATORE Smontaggio di radiatori, elementi radianti o aerotermi di qualsiasi dimensione e tipo, previa intercettazione idrica dell'impianto, taglio ed accecamento delle tubazioni con idonei materiali, lievo di mensole e sostegni, e accatastamento in sede nel luogo che verrà indicato dalla Direzione dei Lavori. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc., il ripristino delle murature e degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta giudicati inutilizzabili dalla Direzione Lavori con i relativi oneri di discarica. Del tipo: in ghisa di qualsiasi tipo piano terra- radiatori esistenti piano terra-radiatori esistenti piano primo- radiatori esistenti piano primo-radiatori esistenti piano secondo-radiatori esistenti piano secondo-radiatori esistenti piano terzo-radiatori esistenti piano terzo-radiatori esistenti piano quarto-radiatori esistenti piano quarto-radiatori esistenti	345,000	1,60	6'368,00	
		150,000			
		260,000			
		260,000			
		35,000			
		SOMMANO m			3'980,000
233 / 233 R.04.080.20.f	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione per fluido vettore per la climatizzazione invernale/estiva a velocità variabile, flangiata, con dispositivo elettronico che permette una regolazione a pressione costante, una regolazione di pressione proporzionale (di conseguenza una portata costante), il funzionamento a curva costante e a pressione differenziale costante in funzione della temperatura del liquido pompato. Comandi tramite dispositivo IGBT in tecnologia NPT di ultima generazione, per una migliore efficienza robustezza e risparmio energetico. Caratteristiche specifiche: - modulazione PWM sinusoidale, - alta frequenza di portante per eliminare ogni rumore di banda audio - processore dedicato DSP a 32 bit - algoritmo Interfaccia utente posta su pannello comandi con tre tasti di navigazione a menù in cascata. Caratteristiche pompa: a) monoblocco formato da parte idraulica in ghisa e motore elettrico asincrono a	25'732,800	0,11	25'523,62	
		39'992,800			
		22'873,600			
		32'085,000			
		10'900,700			
		34'651,800			
		17'155,200			
		25'097,600			
		5'718,400			
		17'825,000			
		SOMMANO W			232'032,900

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'504'769,06
234 / 234 57.2.IH2.02.D	<p>rotore bagnato, cassa motore in alluminio, corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico, bocche di aspirazione e mandata in linea, flangiate e provviste di raccordi filettati per l'alloggiamento delle prese di pressione e temperatura,</p> <p>b) girante in tecnopolimero,</p> <p>c) albero motore in acciaio inossidabile temperato, montato su bronzite di garfitel lubrificate dallo stesso liquido pompato, camicia di protezione del rotore e camicia dello statore inossidabile.</p> <p>d) anello reggispira in ceramica e tappo di sfiato in ottone,</p> <p>e) anelli di tenuta in etilene propilene,</p> <p>f) motore assincrono a due poli.</p> <p>Grado di protezione circolatore IP 44 classe di isolamento H.</p> <p>Tensione monofase 230 V 50/60 hz</p> <p>Conformità a standard europeo: EN 61800-3, EN 60335-1, EN 60335-2-51</p> <p>campo di funzionamento: da c.c.a 5 a 64 mc/h</p> <p>campo di temperatura liquido: -10 C a + 120 °C</p> <p>massima pressione di esercizio: 10 bar</p> <p>Compresi, allacciamenti e linee elettriche, accessori e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante e collaudata a Norma.</p> <p>Modelli e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Per portata, prevalenza e ass.el. max: Q = fino a 36 mc/h - H = fino a 7 m c.a c.a. W = fino 750</p> <p>sostituzione pompe circuito secondario riscaldamento centrale termica</p>	2,000		
	SOMMANO cad.	2,000	1'456,00	2'912,00
	<b>002.005 - Estrazione forzata (Cat 25)</b>			
	<p>CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 125 mm - Spessore lamiera 0,5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 125 mm - Spessore lamiera 0,5 mm</p>	40,000		
235 / 235 57.2.IH2.02.F	SOMMANO m	40,000	50,14	2'005,60
	A R I P O R T A R E			5'509'686,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'509'686,66
236 / 236 57.4.QH4.20.A	sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 160 mm - Spessore lamiera 0,5 mm	30,000		
	SOMMANO m	30,000	62,73	1'881,90
	DIFFUSORE DA SOFFITTO A CONI MOBILI IN ALLUMINIO Diametro 125 mm Fornitura e posa in opera di diffusore da soffitto a coni mobili in alluminio verniciato a polvere colore bianco RAL 9010, completo di fissaggi. Diametro 125 mm	7,000		
	SOMMANO Cadauno	7,000	114,73	803,11
237 / 237 57.7.QX1.10.A	VENTILATORI CENTRIFUGHI IN LINEA Portata 100 m³/h - Pressione statica 75 Pa Fornitura e posa in opera di ventilatori centrifughi in linea costituiti da cassa in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro antistatica, girante centrifuga a pale curve, motore alimentato a 230 V- 50 Hz, grado di protezione IP44, classe di isolamento classe B, con temperature di esercizio -15 + 40 °C, compreso di fasce di fissaggio e cablaggi elettrici. Portata 100 m³/h - Pressione statica 75 Pa estrattore da 46 mc/h	3,000		
	SOMMANO Cadauno	3,000	269,72	809,16
	VENTILATORI CENTRIFUGHI IN LINEA Portata 300 m³/h - Pressione statica 120 Pa Fornitura e posa in opera di ventilatori centrifughi in linea costituiti da cassa in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro antistatica, girante centrifuga a pale curve, motore alimentato a 230 V- 50 Hz, grado di protezione IP44, classe di isolamento classe B, con temperature di esercizio -15 + 40 °C, compreso di fasce di fissaggio e cablaggi elettrici. Portata 300 m³/h - Pressione statica 120 Pa estrattore da 267 mc/h	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	295,13	295,13
239 / 239 58.2.IM1.01.A	ISOLAMENTO ESTERNO DI CANALE CON MATERASSINO IN LANA DI VETRO Spessore 30 mm Fornitura e posa in opera di materassino in lana di vetro adatto per rivestimento isolante di canali convoglianti aria calda o fredda, composto da feltro in lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta kraft-alluminio retinata incollata, conduttività termica pari a 0,040 W/mK alla temperatura di 40 °C, completo di fascette metalliche per fissaggio al canale. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Spessore 30 mm	15,600 15,000		
	SOMMANO m2	30,600	24,24	741,74
	A R I P O R T A R E			5'514'217,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'514'217,70
240 / 240 F.11.050/10	CANNE COLLETTIVE TIPO SHUNT MEC Fornitura e posa in opera di condotti collettivi ramificati tipo Shunt mec ad una immissione per piano, completo di ogni pezzo speciale atto a garantirne la perfetta funzionalità. Compresi malta cementizia per unione dei singoli pezzi, pulizia accurata all'interno della canna, armature e ponteggi, opere edili ed assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario a dare il manufatto finito a regola d'arte. A doppio foro, dimensioni esterne ca. cm. 55 x 25 per nuovo camino centrale termica	20,000		
		SOMMANO m	21,48	429,60
241 / 241 NP.IM.004.01	TERMINALE CONICO PER CONDOTTA ESTRAZIONE Fornitura e posa in opera di terminale iconico per condotta di estrazione dell'aria viziata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.  diametro 130 mm	3,000		
		SOMMANO cadauno	120,77	362,31
242 / 242 NP.IM.004.02	TERMINALE CONICO PER CONDOTTA ESTRAZIONE Fornitura e posa in opera di terminale iconico per condotta di estrazione dell'aria viziata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.  diametro 160 mm	1,000		
		SOMMANO cadauno	126,60	126,60
243 / 243 NP.IM.005.01	ASSISTENZA EDILE IMPIANTO ESTRAZIONE FORZATA Assistenza edile per la posa dell'impianto di estrazione dell'aria forzata dei bagni ciechi. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili di rottura, foratura, tracce, i ponteggi, il ripristino al grezzo delle murature, le opere di sigillatura dei fori, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.	1,000		
		SOMMANO a corpo	1'823,02	1'823,02
	002.006 - Impianto scarichi (Cat 26)			
	A R I P O R T A R E			5'516'959,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'516'959,23
244 / 244 50.1.IN6.03.C	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Diametro nominale 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m <sup>2</sup> e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfiando, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm	80,000		
	SOMMANO m	80,000	39,03	3'122,40
245 / 245 50.3.GQ4.01.E	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 60x60x70 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfiando dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 60x60x70 cm	4,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	128,45	513,80
246 / 246 50.3.GQ4.01.F	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 80x80x80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfiando dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 80x80x80 cm	3,000		
	SOMMANO Cadauno	3,000	245,84	737,52
	A R I P O R T A R E			5'521'332,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'521'332,95
247 / 247 50.5.GQ4.01.D	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Dimensioni esterne 60x60 cm Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 60x60 cm  SOMMANO Cadauno	4,000	59,08	236,32
		4,000		
248 / 248 50.5.GQ4.01.F	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Dimensioni esterne 80x80 cm Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 80x80 cm  SOMMANO Cadauno	3,000	100,19	300,57
		3,000		
249 / 249 52.2.IN6.01.A	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 32 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 32  SOMMANO m	50,000	16,99	849,50
		50,000		
250 / 250 52.2.IN6.01.C	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 50 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 50  SOMMANO m	135,000	28,75	3'881,25
		135,000		
251 / 251 52.2.IN6.01.D	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 63 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 63  SOMMANO m	20,000	29,40	588,00
		20,000		
	A R I P O R T A R E			5'527'188,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'527'188,59
252 / 252 52.2.IN6.01.E	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 75 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 75	25,000		
	SOMMANO m	25,000	31,05	776,25
253 / 253 52.2.IN6.01.F	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 90 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 90	130,000		
	SOMMANO m	130,000	37,66	4'895,80
254 / 254 52.2.IN6.01.G	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 110 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 110	135,000		
	SOMMANO m	135,000	57,08	7'705,80
255 / 255 52.2.IN6.01.H	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 125 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 125	110,000		
	SOMMANO m	110,000	60,47	6'651,70
256 / 256 NP.IM.007.01	CANALETTA PER DOCCIA CON TELAIO IN PLASTICA Fornitura e posa in opera di canaletta per doccia a filo pavimento con telaio in			
	A R I P O R T A R E			5'547'218,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'547'218,14
257 / 257 R.01.010.15	plastica tipo SCHWAB modello VIBE o equivalente lunghezza 750 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	10,000	201,23	2'012,30
	SOMMANO cad	10,000		
	DEMOLIZIONI DI TUBAZIONI DI SCARICO			
	Demolizioni di tubazioni di scarico, in ghisa, piombo, materiale plastico, o fibrocemento di qualsiasi diametro, con relativi sostegni e pezzi speciali poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione idrica della zona interessata.			
	Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia e dil trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.			
		50,000		
		135,000		
		20,000		
		25,000		
		130,000		
258 / 258 NP.IM.011.01		135,000	1,71	1'171,35
		110,000		
		80,000		
	SOMMANO m	685,000		
	<b>002.007 - Impianto sovrappressione filtri (Cat 27)</b>			
	SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE LOCALE FILTRO - PIANO TERRA LOCALE N°130 A			
	Fornitura e posa in opera di un sistema per la sovrappressione di locali filtro di progetto in conformità al D.M. 30 novembre 1983, d.m. 18 ottobre 2019 (sovrappressione pari a 30 Pa) e alla UNI EN 12101-6 (sovrappressione pari a 30 Pa), tipo Sacop o equivalente.			
	L'impianto sarà composto da:			
	-n°1 unità di pressurizzazione compatta tipo Sacop modello Master Black Compact 3.2 , portata massima 3200 mc/h, di dimensioni minime, peso ridotto, possibilità di fissaggio in orizzontale o verticale, completamente cablata, alimentazione 230 V e interfaccia tramite display digitale con molteplici funzionalità (autodiagnostica completa, verifica e variazione delle impostazioni dell'impianto, regolazione della sovrappressione tramite interfaccia con pressostato differenziale e variazione della velocità del ventilatore in funzione dell'apertura delle porte);			
	- n°1 kit pressostato e sensori porti (composto da pressostato differenziale e n°2 sensori magnetici porta);			
	-n°1 sensore porta aggiuntivo;			
	- n°1 box in metallo contenente l'accumulatore aggiuntivo per Master Black Compact 3.2 ( composto da 4 accumulatori 9ah);			
	- n°8 metri di condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata con uno strato isolante in calcio silicato rivestita in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366-1 con fuoco dall'esterno verso l'interno,			
	A R I P O R T A R E			5'550'401,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'550'401,79
259 / 259 NP.IM.011.02	<p>diametro interno 270 mm e diametro esterno 330 mm; - staffe di giunzione tra elementi di condotta e stiffe di fissaggio a parete/soffitto; - griglie antianimale.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese e compensato la fornitura delle certificazioni, schede tecniche dei prodotti utilizzati, della dichiarazione di corretta posa dei prodotti certificati ai fini della prevenzione incendi, il rilascio della dichiarazione di conformità, i collegamenti elettrici, ogni nere e accessorio anche se non specificato per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	11'438,33	11'438,33
	<p>SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE LOCALE FILTRO - PIANO TERRA LOCALE N°122 B</p> <p>Fornitura e posa in opera di un sistema per la sovrappressione di locali filtro di progetto in conformità al D.M. 30 novembre 1983, d.m. 18 ottobre 2019 (sovrappressione pari a 30 Pa) e alla UNI EN 12101-6 (sovrappressione pari a 30 Pa), tipo Sacop o equivalente.</p> <p>L'impianto sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-n°1 unità di pressurizzazione compatta tipo Sacop modello Master Black Compact 3.2 , portata massima 3200 mc/h, di dimensioni minime, peso ridotto, possibilità di fissaggio in orizzontale o verticale, completamente cablata, alimentazione 230 V e interfaccia tramite disply digitale con molteplici funzionalità (autodiagnostica completa, verifica e variazione delle impostazioni dell'impianto, regolazione della sovrappressione tramite interfaccua con pressostato differenziale e variazione della velocità del ventilatore in funzione dell'apertura delle porte);</li> <li>- n°1 kit pressostato e sensori porti (composto da pressostato differenziale e n°2 sensori magnetici porta);</li> <li>-n°1 sensore porta aggiuntivo;</li> <li>- n°1 box in metallo contenente l'accumulatore aggiuntivo per Mster Black Compact 3.2 ( composto da 4 accumulatori 9ah);</li> <li>- n°8 metri di condotta di ventilazione resistente al fuoco realizzata con uno strato isolante in calcio silicato rivestita in acciaio zincato, caratterizzata con una classe di resistenza EI 120 secondo la UNI EN 1366-1 con fuoco dall'esterno verso l'interno, diametro interno 270 mm e diametro esterno 330 mm;</li> <li>- staffe di giunzione tra elementi di condotta e stiffe di fissaggio a parete/soffitto;</li> <li>- griglie antianimale.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono comprese e compensato la fornitura delle certificazioni, schede tecniche dei prodotti utilizzati, della dichiarazione di corretta posa dei prodotti certificati ai fini della prevenzione incendi, il rilascio della dichiarazione di conformità, i collegamenti elettrici, ogni nere e accessorio anche se non specificato per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	9'204,66	9'204,66
	<p><b>003 Impianti elettrico e speciali (SpCat 3)</b></p> <p><b>003.001 - Impianto elettrico (Cat 8)</b></p>			
260 / 260	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 150 mm²			
	A R I P O R T A R E			5'571'044,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'571'044,78
62.1.OH5.07.I	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 150 mm <sup>2</sup> Montante da QIG a QEG - fasi Montante da QIG a QEG - neutro	480,000 80,000		
	SOMMANO m	560,000	41,43	23'200,80
261 / 261 62.1.OH5.08.A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm <sup>2</sup> Linea QEG.Le Linea Q2PA.Le Linea Q1PA.Le Linea QPA.Le Linea Q3PA.Le Linea Q1PB.Le Linea Q1PC.Le Linea Q2PB.Le Linea Q3PB.Le Linea Q2PC.Le Linea Q3PC.Le Linea Q4PC.Le Linea QCU.Le Linea QPTB.Le Cavo per collegamento monitoraggio lampade per l'illuminazione di sicurezza	5,000 50,000 35,000 80,000 55,000 45,000 85,000 60,000 65,000 75,000 75,000 80,000 5,000 80,000 1'550,000		
	SOMMANO m	2'345,000	4,87	11'420,15
262 / 262 62.1.OH5.09.A	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x1,5 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme			
	A R I P O R T A R E			5'605'665,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'605'665,73
	CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm <sup>2</sup>			
	Linea QEG.L1	5,000		
	Linea QEG.F2	10,000		
	Linea QEG.F3	10,000		
	Linea QEG.F4	10,000		
	Linea QEG.F5	10,000		
	Linea QEG.F6	10,000		
	Linea Q2PA.L1K1	20,000		
	Linea Q2PA.L1	20,000		
	Linea Q2PA.L2	25,000		
	Linea Q2PA.L3	25,000		
	Linea Q2PA.F6	20,000		
	Linea Q1PA.L1K1	20,000		
	Linea Q1PA.L2	20,000		
	Linea Q1PA.L3	20,000		
	Linea Q1PA.L4	25,000		
	Linea QPA.L1K1	30,000		
	Linea QPA.L1K2	25,000		
	Linea QPA.L1K3	30,000		
	Linea QPA.L2	40,000		
	Linea Q3PA.L1K1	20,000		
	Linea Q3PA.L1	40,000		
	Linea Q3PA.L2	20,000		
	Linea Q1PB.L1K1	25,000		
	Linea Q1PB.L1K2	50,000		
	Linea Q1PB.L2K1	20,000		
	Linea Q1PB.L3	25,000		
	Linea Q1PB.L4	30,000		
	Linea Q1PC.L1K1	25,000		
	Linea Q1PC.L1K2	45,000		
	Linea Q1PC.L1	80,000		
	Linea Q1PC.L2K1	30,000		
	Linea Q1PC.L2K2	30,000		
	Linea Q1PC.L3	35,000		
	Linea Q1PC.L4	35,000		
	Linea Q2PB.L1K1	25,000		
	Linea Q2PB.L1	20,000		
	Linea Q2PB.L2	20,000		
	Linea Q2PB.L3	25,000		
	Linea Q3PB.L1K1	25,000		
	Linea Q3PB.L1	20,000		
	Linea Q3PB.L2	20,000		
	Linea Q3PB.L4	30,000		
	Linea Q2PC.L1K1	30,000		
	Linea Q2PC.L1K2	25,000		
	A R I P O R T A R E	1'125,000		5'605'665,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'125,000		5'605'665,73
	Linea Q2PC.L2	30,000		
	Linea Q2PC.L3	30,000		
	Linea Q2PC.L4	20,000		
	Linea Q2PC.L5	40,000		
	Linea Q3PC.L1K1	30,000		
	Linea Q3PC.L1K2	25,000		
	Linea Q3PC.L2	30,000		
	Linea Q3PC.L3	30,000		
	Linea Q3PC.L4	20,000		
	Linea Q3PC.L5	35,000		
	Linea Q4PC.L1K1	25,000		
	Linea Q4PC.L1K2	20,000		
	Linea Q4PC.L2	30,000		
	Linea Q4PC.L3	30,000		
	Linea Q4PC.L4	20,000		
	Linea Q4PC.L5	30,000		
	Linea QCU.L1	7,000		
	Linea QPTB.L1K1	20,000		
	Linea QPTB.L1K2	20,000		
	Linea QPTB.L1	20,000		
	Linea QPTB.L2	25,000		
	Linea QPTB.L3	25,000		
	Linea QPTB.L4	30,000		
	Linea QPTB.L5K1	30,000		
	Linea QPTB.L5K2	50,000		
	Linea QPTB.F10	25,000		
	Linea Q1PA.F6	15,000		
	Linea Q2PB.F6	15,000		
	Linea Q3PB.F5	8,000		
	Linea Q1PB.F6	10,000		
	Linea Q1PA.F7	13,000		
	Linea Q1PC.F8	30,000		
	Linea QPTB.F9	10,000		
	Linea QPA.F7	15,000		
	SOMMANO m	1'938,000	5,63	10'910,94
263 / 263 62.1.OH5.09.B	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm <sup>2</sup> Linea QEG.F1 Linea Q2PA.F1	8,000 30,000		
	A R I P O R T A R E	38,000		5'616'576,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	38,000		5'616'576,67
	Linea Q2PA.F2	30,000		
	Linea Q2PA.F3	30,000		
	Linea Q2PA.F4	25,000		
	Linea Q2PA.F5	15,000		
	Linea Q1PA.F2	30,000		
	Linea Q1PA.F3	30,000		
	Linea Q1PA.F4	35,000		
	Linea Q1PA.F5	15,000		
	Linea QPA.F1	30,000		
	Linea QPA.F2	40,000		
	Linea Q3PA.F1	25,000		
	Linea Q3PA.F2	25,000		
	Linea Q1PB.F1	30,000		
	Linea Q1PB.F2	30,000		
	Linea Q1PB.F3	30,000		
	Linea Q1PB.F4	16,000		
	Linea Q1PB.F5	25,000		
	Linea Q1PC.F1	40,000		
	Linea Q1PC.F2	35,000		
	Linea Q1PC.F3	40,000		
	Linea Q1PC.F4	10,000		
	Linea Q1PC.F5	35,000		
	Linea Q1PC.F6	40,000		
	Linea Q1PC.F7	20,000		
	Linea Q2PB.F1	30,000		
	Linea Q2PB.F2	30,000		
	Linea Q2PB.F3	30,000		
	Linea Q2PB.F4	15,000		
	Linea Q3PB.F1	30,000		
	Linea Q3PB.F2	25,000		
	Linea Q3PB.F3	25,000		
	Linea Q3PB.F4	20,000		
	Linea Q2PC.F1	40,000		
	Linea Q2PC.F2	45,000		
	Linea Q2PC.F3	30,000		
	Linea Q2PC.F4	30,000		
	Linea Q2PC.F5	25,000		
	Linea Q2PC.F6	20,000		
	Linea Q3PC.F1	40,000		
	Linea Q3PC.F3	30,000		
	Linea Q3PC.F4	30,000		
	Linea Q3PC.F5	25,000		
	Linea Q4PC.F1	40,000		
	Linea Q4PC.F2	30,000		
	Linea Q4PC.F3	30,000		
	Linea Q4PC.F4	30,000		
	Linea Q4PC.F5	25,000		
	Linea Q4PC.F6	45,000		
	Linea QCU.F1	10,000		
	Linea QCU.F2	20,000		
	Linea QCU.F3	20,000		
	Linea QCU.F5	10,000		
	A R I P O R T A R E	1'499,000		5'616'576,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'499,000		5'616'576,67
	Linea QPTB.F1	30,000		
	Linea QPTB.F2	30,000		
	Linea QPTB.F3	30,000		
	Linea QPTB.F4	30,000		
	Linea QPTB.F5	30,000		
	Linea QPTB.F6	30,000		
	Linea QPTB.F7	30,000		
	SOMMANO m	1'709,000	6,89	11'775,01
264 / 264 62.1.OH5.09.C	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x4 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x4 mm <sup>2</sup> Linea Q3PB.F4 Linea Q3PC.F2 Linea Q3PC.F6	20,000 30,000 45,000		
	SOMMANO m	95,000	9,11	865,45
265 / 265 62.1.OH5.10.D	LINEE IN CAVO QUADRIPOLORE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 4x6 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4x6 mm <sup>2</sup> Montante da Q1PA a Q2PA Montante da Q1PA a QPA Montante da Q1PA a Q3PA Montante da Q1PB a QPTB Montante da Q1PB a Q2PB Montante da Q1PB a Q3PB Montante da Q1PC a Q2PC Montante da Q1PC a Q3PC	12,000 15,000 25,000 12,000 12,000 35,000 12,000 20,000		
	SOMMANO m	143,000	13,82	1'976,26
	A R I P O R T A R E			5'631'193,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'631'193,39
266 / 266 62.1.OH5.10.E	LINEE IN CAVO QUADRIPOLE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 4x10 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4x10 mm <sup>2</sup> Montante da Q1PC a Q4PC Montante da Q1PC a QCU	25,000 35,000		
	SOMMANO m	60,000	21,29	1'277,40
267 / 267 62.1.OH5.10.F	LINEE IN CAVO QUADRIPOLE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 4x16 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4x16 mm <sup>2</sup> Montante da QEG a QCT	40,000		
	SOMMANO m	40,000	27,98	1'119,20
268 / 268 62.1.OH5.10.G	LINEE IN CAVO QUADRIPOLE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 4x25 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4x25 mm <sup>2</sup> Montante da QEG a Q1PC	12,000		
	SOMMANO m	12,000	40,97	491,64
	A R I P O R T A R E			5'634'081,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'634'081,63
269 / 269 62.1.OH5.10.H	LINEE IN CAVO QUADRIPOLORE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3,5x35 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3,5x35 mm <sup>2</sup> Montante da QEG a Q1PB Montante da QEG a Q1PA	40,000 65,000		
	SOMMANO m	105,000	47,98	5'037,90
270 / 270 62.1.OH5.11.B	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x2,5 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x2,5 mm <sup>2</sup> Linea QCU.F4 Linea QPA.F3 Linea QPA.F4 Linea QPA.F5 Linea QPA.F6	10,000 25,000 25,000 25,000 25,000		
	SOMMANO m	110,000	10,50	1'155,00
271 / 271 62.1.OH5.11.C	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x4 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro			
	A R I P O R T A R E			5'640'274,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'640'274,53
272 / 272 62.1.OH5.52.D	elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x4 mm <sup>2</sup> Linea QPTB.F8	20,000	13,23	264,60
	SOMMANO m	20,000		
	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 6 mm <sup>2</sup>			
	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 6 mm <sup>2</sup>			
	Montante da Q1PA a Q2PA - conduttore PE	12,000		
	Montante da Q1PA a QPA - conduttore PE	15,000		
	Montante da Q1PA a Q3PA - conduttore PE	25,000		
	Montante da Q1PB a QPTB - conduttore PE	12,000		
	Montante da Q1PB a Q2PB - conduttore PE	12,000		
	Montante da Q1PB a Q3PB - conduttore PE	35,000		
273 / 273 62.1.OH5.52.E	Montante da Q1PC a Q2PC - conduttore PE	12,000	4,39	627,77
	Montante da Q1PC a Q3PC - conduttore PE	20,000		
	SOMMANO m	143,000		
	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 10 mm <sup>2</sup>			
	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 10 mm <sup>2</sup>			
	Montante da Q1PC a Q4PC - conduttore PE	25,000		
	Montante da Q1PC a QCU - conduttore PE	35,000		
	SOMMANO m	60,000		
	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 16 mm <sup>2</sup>			
	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della			
274 / 274 62.1.OH5.52.F				
	A R I P O R T A R E			5'641'480,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'641'480,10
275 / 275 62.1.OH5.52.G	linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 16 mm <sup>2</sup> Montante da QEG a Q1PC Montante da QEG a QCT	12,000 80,000	7,39	679,88
	SOMMANO m	92,000		
	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 25 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 25 mm <sup>2</sup> Montante da QEG a Q1PB - conduttore PE Montante da QEG a Q1PA - conduttore PE	40,000 65,000		
	SOMMANO m	105,000		
276 / 276 62.1.OH5.52.M	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V - GOMMA Cavo 150 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 150 mm <sup>2</sup> Conduttore di terra	65,000	61,29	3'983,85
	SOMMANO m	65,000		
	SISTEMA DI PASSERELLE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Dimensioni 200x80 mm Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 200x80 mm Distribuzione principale impianto elettrico Montante da QIG a QEG	320,000 60,000		
	A R I P O R T A R E	380,000		
				5'647'314,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	380,000		5'647'314,58
	SOMMANO m	380,000	36,04	13'695,20
278 / 278 62.3.IH2.12.C	COPERCHIO PER PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO Per passerella da 200 mm Fornitura e posa in opera di coperchi per passerella forata in lamiera zincata e relative curve, compreso accessori. Per passerella da 200 mm Montante da QIG a QEG - tratto esterno	40,000		
	SOMMANO m	40,000	21,71	868,40
279 / 279 62.3.IN6.01.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm Distribuzione secondaria impianto elettrico	260,000		
	SOMMANO m	260,000	5,21	1'354,60
280 / 280 62.3.IN6.01.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm Distribuzione principale e secondaria impianto elettrico	95,000		
	SOMMANO m	95,000	5,21	494,95
281 / 281 62.3.IN6.03.D	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 32 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 32 mm Distribuzione principale impianto elettrico	960,000		
	SOMMANO m	960,000	4,75	4'560,00
	A R I P O R T A R E			5'668'287,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'668'287,73
282 / 282 62.5.QZ1.03.A	PUNTO DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI IP40/IP55 Con interruttore entro scatola IP40			
	Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore entro scatola IP40			
	Piano terra	7,000		
	Piano primo	15,000		
	Piano secondo	2,000		
	Piano terzo	5,000		
	Piano quarto	2,000		
	SOMMANO Cadauno	31,000	46,46	1'440,26
283 / 283 62.5.QZ1.03.B	PUNTO DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI IP40/IP55 Con deviatore entro scatola IP40			
	Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Con deviatore entro scatola IP40			
	Piano primo	4,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	53,12	212,48
284 / 284 62.5.QZ1.03.D	PUNTO DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI IP40/IP55 Con pulsante entro scatola IP40			
	Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Con pulsante entro scatola IP40			
	Piano terra	11,000		
	Piano primo	21,000		
	Piano secondo	29,000		
	Piano terzo	22,000		
	Piano quarto	14,000		
	A R I P O R T A R E	97,000		5'669'940,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	97,000		5'669'940,47
	SOMMANO Cadauno	97,000	45,88	4'450,36
285 / 285 62.5.QZ1.03.I	PUNTO DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI IP40/IP55 So ... ione di organo di comando con lampada spia di segnalazione Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Sovrapprezzo per installazione di organo di comando con lampada spia di segnalazione Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	7,000 17,000 13,000 6,000 7,000		
	SOMMANO Cadauno	50,000	12,23	611,50
286 / 286 62.5.QZ1.11.A	PUNTI LUCE SOTTO TRACCIA Per ogni punto luce con una accensione Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	44,000 158,000 199,000 141,000 89,000		
	SOMMANO Cadauno	631,000	37,78	23'839,18
287 / 287 62.5.QZ1.12.A	PUNTI LUCE A VISTA Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo in PVC pesante rigido/ guaina flessibile posato a vista o entro controsoffitti con grado di protezione minimo IP54, conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², comprese scatole da parete, collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione Sottotetto terzo piano	10,000		
	SOMMANO cad.	10,000	41,29	412,90
288 / 288 62.5.QZ2.03.C	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI IP40/IP55 Presa 2P+T 10/16 A bivalente, IP40			
	A R I P O R T A R E			5'699'254,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'699'254,41
289 / 289 62.5.QZ2.03.E	Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 10/16 A bivalente, IP40 Piano secondo	4,000	69,35	277,40
	SOMMANO Cadauno	4,000		
	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI IP40/IP55 Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP40 Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP40 Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	19,000 73,000 66,000 55,000 34,000	75,96	18'762,12
	SOMMANO Cadauno	247,000		
	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI IP40/IP55 Installazi ... sa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	5,000 60,000 74,000 50,000 30,000	14,80	3'241,20
	SOMMANO Cadauno	219,000		
291 / 291 62.5.QZ3.04.B	PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE E COMPONENTI Per ogni punto a 3 conduttori Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17 di sezione fino a 1,5			
	A R I P O R T A R E			5'721'535,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'721'535,13
	mm <sup>2</sup> comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Per ogni punto a 3 conduttori			
	Piano terra	9,000		
	Piano primo	10,000		
	Piano secondo	6,000		
	Piano terzo	4,000		
	Piano quarto	3,000		
	SOMMANO Cadauno	32,000	33,33	1'066,56
292 / 292 62.5.QZ3.04.D	PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE E COMPONENTI Per ogni punto a 5 conduttori			
	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17 di sezione fino a 1,5 mm <sup>2</sup> comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC eseguito sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Per ogni punto a 5 conduttori			
	Piano terra	4,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	43,69	174,76
293 / 293 62.5.QZ5.01.A	PRESE CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V			
	Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V Cucina			
		2,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	64,14	128,28
294 / 294 62.5.QZ5.01.B	PRESE CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO Presa 3P+T, In = 16 A - 400 V			
	Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Presa 3P+T, In = 16 A - 400 V Cucina			
		2,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	68,29	136,58
295 / 295 62.5.QZ9.01.A	PULSANTE DI SGANCIO Esecuzione da parete			
	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori. Esecuzione da			
	A R I P O R T A R E			5'723'041,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'723'041,31
296 / 296 64.2.QZ1.01.A	parete	1,000	109,96	219,92
	Ingresso via Tigor	1,000		
	Piano terra - sgancio ascensore			
	SOMMANO Cadauno	2,000		
296 / 296 64.2.QZ1.01.A	IMPIANTO DI CHIAMATA D'EMERGENZA PER SERVIZI DISABILI Ese ... minali di qualità standard e placche in materiale plastico		208,39	1'667,12
	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata d'emergenza per servizi disabili, costituito da relè installato entro scatola, pulsante unipolare a tirante e cordone munito di pomolo, pulsante di tacitazione entro il servizio, segnalazione ottico-acustica esterna al servizio, comprese scatole di derivazione, scatole porta frutto, tubazioni in PVC pesante installate ad incasso, conduttori tipo FS17, formazione tracce e fissaggio con malta di cemento e accessori di installazione. Esecuzione con terminali di qualità standard e placche in materiale plastico			
	Piano terra	3,000		
	Piano primo	1,000		
	Piano secondo	2,000		
	Piano terzo	1,000		
	Piano quarto	1,000		
	SOMMANO Cadauno	8,000		
297 / 297 65.1.QZ1.01.A	INTERRUTTORI SEZIONATORI 2P - In = 32 A		68,80	68,80
	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P - In = 32 A			
	Quadro QEG	1,000		
298 / 298 65.1.QZ1.01.C	SOMMANO Cadauno	1,000		
	INTERRUTTORI SEZIONATORI 4P - In = 32 A			
	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 32 A			
	Quadro Q2PA	1,000		
	Quadro QPA	1,000		
	Quadro Q3PA	1,000		
	Quadro Q2PB	1,000		
	Quadro Q3PB	1,000		
	Quadro Q2PC	1,000		
	Quadro Q3PC	1,000		
	Quadro Q4PC	1,000		
	A R I P O R T A R E	8,000		5'724'997,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8,000		5'724'997,15
299 / 299 65.1.QZ1.01.F	Quadro QPTB	1,000		
	SOMMANO Cadauno	9,000	122,90	1'106,10
	INTERRUTTORI SEZIONATORI 4P - In = 45 A Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 45 A Quadro QCU	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	127,06	127,06
300 / 300 65.1.QZ1.01.I	INTERRUTTORI SEZIONATORI 4P - In = 63 A Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 63 A Quadro Q1PA Quadro Q1PB	1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	133,21	266,42
	INTERRUTTORI SEZIONATORI 4P - In = 80 A Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 80 A Quadro Q1PC	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	151,94	151,94
302 / 302 65.1.QZ1.02.G	INTERRUTTORI SCATOLATI NON AUTOMATICI Ith = 250 A - 4P-Icw = 3,5 kA Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati non automatici, accessoriabili con sganciatori, esecuzione in accordo con CEI EN 60947-3, Icw minima riferita a 1 secondo, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, cablaggio, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura degli interruttori. Ith = 250 A - 4P-Icw = 3,5 kA Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO cad	1,000	942,33	942,33
	A R I P O R T A R E			5'727'591,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'727'591,00
303 / 303 65.2.QZ2.03.A	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C", POTERE DI INT ... cn = 6 kA CEI EN 60898, MODULO RIDOTTO 1P+N In fino a 32 A			
	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 32 A			
	Quadro QEG	10,000		
	Quadro Q2PA	13,000		
	Quadro Q1PA	15,000		
	Quadro QPA	9,000		
	Quadro Q3PA	8,000		
	Quadro Q1PB	14,000		
	Quadro Q1PC	16,000		
	Quadro Q2PB	12,000		
	Quadro Q3PB	13,000		
	Quadro Q2PC	15,000		
	Quadro Q3PC	15,000		
	Quadro Q4PC	15,000		
	Quadro QCU	10,000		
	Quadro QPTB	17,000		
	SOMMANO Cadauno	182,000	65,05	11'839,10
304 / 304 65.2.QZ2.05.K	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 10 kA CEI EN 60898 4P n da 10 a 32 A			
	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 10 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P n da 10 a 32 A			
	Quadro Q1PA	3,000		
	Quadro Q1PB	3,000		
	Quadro Q1PC	3,000		
	Quadro QCU	1,000		
	Quadro QPA	1,000		
	Quadro QPTB	1,000		
	SOMMANO Cadauno	12,000	161,89	1'942,68
305 / 305 65.2.QZ2.05.L	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 10 kA CEI EN 60898 4P In da 40 a 63 A			
	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 10 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari),			
	A R I P O R T A R E			5'741'372,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'741'372,78
306 / 306 65.2.QZ2.06.F	capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A Quadro Q1PC	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	219,82	219,82
	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 15 kA CEI EN 60898 4P In da 40 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D", potere di interruzione minimo 15 kA secondo le norme CEI EN 60898, corrispondente al potere di interruzione minimo Icu riferito a 380/415 V pari a 15 kA con Ics = 0,75 Icu, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 A Quadro QEG	2,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	237,32	474,64
307 / 307 65.2.QZ2.21.C	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icu = 16 kA CEI EN 60947-2 4P In da 80 a 100 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380- 415 V Icu = 16 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 80 a 100 A Quadro QEG	2,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	290,44	580,88
	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTE ... CON MODULO RIDOTTO 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC Quadro QEG Quadro Q2PA Quadro Q1PA Quadro QPA Quadro Q3PA Quadro Q1PB Quadro Q1PC Quadro Q2PB	4,000 6,000 7,000 5,000 5,000 9,000 9,000 8,000		
	A R I P O R T A R E	53,000		5'742'648,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	53,000		5'742'648,12
309 / 309 65.2.QZ3.01.I	Quadro Q3PB Quadro Q2PC Quadro Q3PC Quadro Q4PC Quadro QCU Quadro QPTB  SOMMANO Cadauno	7,000 8,000 8,000 8,000 5,000 12,000  101,000	96,08	9'704,08
	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON MODULO RIDOTTO 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe A Quadro QEG Quadro Q2PA Quadro Q1PA Quadro Q3PA Quadro Q1PB Quadro Q1PC Quadro Q2PB Quadro Q3PB Quadro Q2PC Quadro Q3PC Quadro Q4PC Quadro QCU Quadro QPTB Quadro QPA  SOMMANO Cadauno	5,000 5,000 6,000 1,000 3,000 3,000 2,000 4,000 5,000 5,000 5,000 1,000 3,000 1,000  49,000		
310 / 310 65.2.QZ3.02.I	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTE ... KA , CLASSE "AC", Id = 0,03 A 4P taglia 63 A - Id = 0,03 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 4P taglia 63 A - Id = 0,03 A Quadro QCU	1,000	123,67	6'059,83
	A R I P O R T A R E	1,000		5'758'412,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,000		5'758'412,03
311 / 311 65.3.QZ2.02.I	Quadro QPA	1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	190,30	380,60
	INTERRUTTORI SCATOLATI CON SGANCIATORE STANDARD DA 250 A Icu = 36 kA, 4P, taratura da 160 a 250 A Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore standard 3P+n/2 da 250 A, Ics = 100 % di Icu, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, esecuzione 3P o 4P, termica regolabile e magnetica fissa, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, morsettiere, capicorda e siglatura degli interruttori. Icu = 36 kA, 4P, taratura da 160 a 250 A Quadro QIG	1,000		
	SOMMANO cad	1,000	1'524,92	1'524,92
312 / 312 65.3.QZ3.01.D	BLOCCHI DIFFERENZIALI ASSOCIATI AD INTERRUTTORI SCATOLATI 4P In = 250 A sensibilità da 0,03 a 10 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali per interruttori scatolati magnetotermici, tempi d'intervento e sensibilità regolabili, compreso montaggio, cablaggio, accessori, morsettiere e capicorda. 4P In = 250 A sensibilità da 0,03 a 10 A Quadro QIG	1,000		
	SOMMANO cad	1,000	847,77	847,77
313 / 313 65.5.QZ1.01.A	SGANCIATORI PER INTERRUTTORI MODULARI Sganciatore a lancio di corrente 12-250 Vcc/24 - 415 Vca Fornitura e posa in opera di sganciatori da collegare ad interruttori automatici modulari, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. Sganciatore a lancio di corrente 12-250 Vcc/24 - 415 Vca Quadro QPTB	1,000		
	SOMMANO cad	1,000	41,48	41,48
314 / 314 65.5.QZ1.02.D	CONTATTI AUSILIARI DI INDICAZIONE E DI INTERVENTO PER INT ... ti ausiliari di indicazione e segnalazione in commutazione Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari e di segnalazione da affiancare a interruttori automatici modulari, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. Contatti ausiliari di indicazione e segnalazione in commutazione Quadro Q2PA	3,000		
	Quadro Q1PA	4,000		
	Quadro Q3PA	2,000		
	Quadro Q1PB	4,000		
	A R I P O R T A R E	13,000		5'761'206,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	13,000		5'761'206,80
	Quadro Q1PC Quadro Q2PB Quadro Q3PB Quadro Q2PC Quadro Q3PC Quadro Q4PC Quadro QPTB Quadro QPA	4,000 3,000 4,000 5,000 5,000 5,000 5,000 2,000		
	SOMMANO Cadauno	46,000	42,91	1'973,86
315 / 315 65.5.QZ2.01.A	SGANCIATORI PER INTERRUTTORI SCATOLATI Sganciatore a lanc ... ente 24-440 Vca o 12-250 Vcc per interruttori fino a 400 A Fornitura e posa in opera di sganciatori da collegare a interruttori automatici scatolati, compreso montaggio, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere, capicorda e siglatura sugli interruttori. Sganciatore a lancio di corrente 24-440 Vca o 12-250 Vcc per interruttori fino a 400 A Quadro QIG	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	145,93	145,93
316 / 316 65.6.QZ1.01.F	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI Tipo 3P+N I <sub>max</sub> aM 80/100 A - I <sub>max</sub> gG 80 A - 22x58 mm Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili completi di fusibili tipo gG o aM, tensione fino a 500 V, sezionamento per rotazione del cassetto, sostituzione del fusibile possibile solo a sezionamento avvenuto, conformi alle norme CEI 32-4, compresi, montaggio e cablaggio entro quadri di qualsiasi tipo, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura del portafusibile. Tipo 3P+N I <sub>max</sub> aM 80/100 A - I <sub>max</sub> gG 80 A - 22x58 mm Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	142,48	142,48
317 / 317 65.6.QZ1.02.B	INTERRUTTORI DI MANOVRA - SEZIONATORI PER FUSIBILI CILINDRICI Tipo 1P+N I <sub>max</sub> aM 20 A - I <sub>max</sub> gG 32 A - 10,3x38 mm Fornitura e posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori per fusibili cilindrici tipo gG o aM, tensione fino a 500 V, sezionamento per rotazione del cassetto, sostituzione del fusibile possibile solo a sezionamento avvenuto, conformi alle norme CEI 32-EN 60947-3, compresi fusibili, montaggio e cablaggio entro quadri di qualsiasi tipo, accessori, morsettiere, capicorda e siglatura del portafusibile. Tipo 1P+N I <sub>max</sub> aM 20 A - I <sub>max</sub> gG 32 A - 10,3x38 mm Quadro QIG Quadro QEG	1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	39,43	78,86
318 / 318 65.6.QZ1.02.D	INTERRUTTORI DI MANOVRA - SEZIONATORI PER FUSIBILI CILINDRICI Tipo 3P+N I <sub>max</sub> aM 20 A - I <sub>max</sub> gG 32 A - 10,3x38 mm			
	A R I P O R T A R E			5'763'547,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'763'547,93
319 / 319 65.6.QZ3.01.B	Fornitura e posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori per fusibili cilindrici tipo gG o aM, tensione fino a 500 V, sezionamento per rotazione del cassetto, sostituzione del fusibile possibile solo a sezionamento avvenuto, conformi alle norme CEI 32-EN 60947-3, compresi fusibili, montaggio e cablaggio entro quadri di qualsiasi tipo, accessori, morsettiere, capicorda e siglatura del portafusibile. Tipo 3P+N I <sub>max</sub> aM 20 A - I <sub>max</sub> gG 32 A - 10,3x38 mm			
	Quadro QEG	1,000		
	Quadro Q2PA	2,000		
	Quadro Q1PA	2,000		
	Quadro Q3PA	2,000		
	Quadro Q1PB	2,000		
	Quadro Q1PC	2,000		
	Quadro Q2PB	2,000		
	Quadro Q3PB	2,000		
	Quadro Q2PC	2,000		
	Quadro Q3PC	2,000		
	Quadro Q4PC	2,000		
	Quadro QCU	2,000		
	Quadro QPTB	2,000		
	Quadro QPA	2,000		
	SOMMANO Cadauno	27,000	68,38	1'846,26
	INTERRUTTORI SALVAMOTORE MODULARI In da 1 a 6,3 A			
	Fornitura e posa in opera di interruttori salvamotore trifasi di tipo modulare, tensione nominale Un = 400 Vca, conformi alle norme IEC 269.2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. In da 1 a 6,3 A			
	Quadro QPA	4,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	146,92	587,68
320 / 320 65.7.QZ1.01.C	PULSANTI LUMINOSI, NON LUMINOSI E GEMME Gemma luminosa completa di lampada			
	Fornitura e posa in opera di pulsanti luminosi, non luminosi e gemme di tipo modulare, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, tensione fino a 230 V, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Gemma luminosa completa di lampada			
	Quadro Q2PA	3,000		
	Quadro Q1PA	3,000		
	Quadro Q3PA	3,000		
	Quadro Q1PB	3,000		
	Quadro Q1PC	3,000		
	Quadro Q2PB	3,000		
	Quadro Q3PB	3,000		
	Quadro Q2PC	3,000		
	Quadro Q3PC	3,000		
	Quadro Q4PC	3,000		
	A R I P O R T A R E	30,000		5'765'981,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	30,000		5'765'981,87	
321 / 321 65.7.QZ1.04.A	Quadro QCU	3,000	27,64	1'077,96	
	Quadro QPTB	3,000			
	Quadro QPA	3,000			
	SOMMANO Cadauno	39,000			
		RELE' PASSO-PASSO ELETTROMECCANICI Tipo con 1 contatto			
		Fornitura e posa in opera di relè passo-passo elettromeccanici di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, portata dei contatti 16 A con Un 250 V, conformi alle norme DIN VDE 0637 e DIN 43880, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Tipo con 1 contatto			
		Quadro Q2PA	1,000		
		Quadro Q1PA	1,000		
		Quadro Q3PA	1,000		
		Quadro Q1PB	4,000		
		Quadro Q1PC	3,000		
		Quadro Q2PB	1,000		
		Quadro Q3PB	1,000		
		Quadro Q2PC	1,000		
		Quadro Q3PC	1,000		
		Quadro Q4PC	1,000		
		Quadro QPTB	4,000		
		Quadro QPA	3,000		
		SOMMANO Cadauno	22,000	48,14	1'059,08
	322 / 322 65.7.QZ3.03.A	MULTIMETRI DI TIPO DIGITALE Per misure di corrente, tensione, potenza e cosfi			
Fornitura e posa in opera di multimetri digitali di tipo modulare per c.a., tensione di alimentazione ausiliaria 110-230-400 Vca, f = 50/60 Hz, tensione di ingresso nominale da 20 a 500 V, corrente di ingresso nominale 5 A tramite TA, conformi alle norme CEI-EN 61010-1, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, siglature. Per misure di corrente, tensione, potenza e cosfi					
Quadro QEG		1,000			
SOMMANO Cadauno		1,000	657,52	657,52	
323 / 323 65.7.QZ3.05.A	TRASFORMATORI DI CORRENTE - TA Corrente primaria fino a 250 A				
	Fornitura e posa in opera trasformatori di corrente per strumenti di misura, corrente nominale secondaria 5 A, classe 0,5, frequenza 40/60 Hz, esecuzione per barra o per cavi, conformi alle norme CEI 38-1, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti e cablaggi. Corrente primaria fino a 250 A				
	Quadro QEG	3,000			
	SOMMANO Cadauno	3,000	48,73	146,19	
	A R I P O R T A R E			5'768'922,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'768'922,62
324 / 324 65.8.QH2.02.B	QUADRI ELETTRICI A PARETE DI TIPO METALLICO GRADO DI PROT ... 200 A 250 mm Altezza utile per le apparecchiature 1200 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 250 mm, completi di porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato. Altezza utile per le apparecchiature 1200 mm Quadro Q1PB Quadro Q1PC Quadro Q1PA Quadro QPTB	1,000		
		1,000		
		1,000		
		1,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	1'407,94	5'631,76
325 / 325 65.8.QH2.10.B	QUADRI ELETTRICI A PAVIMENTO DI TIPO METALLICO GRADO DI P ... 0 mm A 250 mm Altezza utile per le apparecchiature 1800 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 250 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari o sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato. Altezza utile per le apparecchiature 1800 mm Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	2'510,54	2'510,54
326 / 326 65.8.QN8.01.K	CENTRALINI MODULARI DA PARETE Da 54 unità modulari IP55 minimo Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura. Da 54 unità modulari IP55 minimo Quadro Q3PA	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	283,82	283,82
	A R I P O R T A R E			5'777'348,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'777'348,74
327 / 327 65.8.QN8.01.L	CENTRALINI MODULARI DA PARETE Da 72 unità modulari IP55 minimo Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura. Da 72 unità modulari IP55 minimo Quadro Q2PA Quadro QPA Quadro Q2PB Quadro Q3PB Quadro Q2PC Quadro Q3PC Quadro Q4PC Quadro QCU	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	8,000	408,10	3'264,80
328 / 328 65.8.QN8.03.B	QUADRI ELETTRICI MODULARI A PARETE IN MATERIALE TERMOPLAS ... EZIONE MINIMO IP55 Dimensioni 400x500x200 mm o equivalenti Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, completi di porta frontale trasparente incernierata munita di guarnizione e completa di serratura, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili a servizio delle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura. Dimensioni 400x500x200 mm o equivalenti Quadro QIG	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	488,39	488,39
329 / 329 65.8.QN8.03.E	QUADRI ELETTRICI MODULARI A PARETE IN MATERIALE TERMOPLAS ... EZIONE MINIMO IP55 Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, completi di porta frontale trasparente incernierata munita di guarnizione e completa di serratura, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili a servizio delle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura. Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti			
	A R I P O R T A R E			5'781'101,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'781'101,93
330 / 330 68.3.QZ2.01.C	Quadro QIG	1,000		
	SOMMANO cad	1,000	1'182,17	1'182,17
	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 25 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee (CEI 64/8) entranti nell'edificio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti. Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 25 mm <sup>2</sup> Ingresso linea idrica	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	57,40	57,40
331 / 331 68.3.QZ2.04.C	CASSETTE PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Morsettiera a 26 ... onnessione fino a 6 mm <sup>2</sup> e 1 via con capacità fino a 35 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cassette da incasso o da parete complete di morsettiera per nodi equipotenziali a serraggio indiretto, compresi collegamenti dei conduttori, loro identificazione mediante collarino, accessori. Morsettiera a 26 vie con capacità di connessione fino a 6 mm <sup>2</sup> e 1 via con capacità fino a 35 mm <sup>2</sup> Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	173,72	173,72
332 / 332 68.4.QZ1.01.A	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA PROVATI IN CLASSE 1 SPD unipolare con Up inferiore a 2 kV Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia spinterometrici incapsulati autoestinguenti "non soffianti", di tipo modulare, per reti 230/400 V, minima tensione continuativa Uc = 255 V (valore massimo), provati in classe 1 secondo IEC 61643-1, minimo valore corrente di picco da fulmine I imp = 50 kA onda 10/350, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiera (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori. SPD unipolare con Up inferiore a 2 kV Quadro QEG	3,000		
	SOMMANO Cadauno	3,000	329,53	988,59
333 / 333 68.4.QZ1.01.B	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA PROVATI IN CLASSE 1 Modulo NPE per SPD con Up inferiore a 2 kV Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia spinterometrici incapsulati autoestinguenti "non soffianti", di tipo modulare, per reti 230/400 V, minima tensione continuativa Uc = 255 V (valore massimo), provati in classe 1 secondo IEC 61643-1, minimo valore corrente di picco da fulmine I imp = 50 kA onda 10/350, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiera (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori. Modulo NPE per SPD con Up inferiore a 2 kV			
	A R I P O R T A R E			5'783'503,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'783'503,81
334 / 334 68.4.QZ1.03.A	Quadro QEG	1,000	376,51	376,51
	SOMMANO Cadauno	1,000		
	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA PROVATI IN CLASSE 2 CON SEGNALAZIONE D'INTERVENTO SPD unipolare Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia a varistore di tipo estraibile con indicazione frontale di intervento, completi di base con contatti di segnalazione di intervento per reti 230/400 V, minima tensione continuativa Uc = 275 V (valore massimo), provati in classe 2 secondo le norme IEC 61643-1, minima corrente nominale di scarica In = 20 kA onda 8/20, livello di protezione Up inferiore a 1,2 kV, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori. SPD unipolare Quadro Q2PA Quadro Q1PA Quadro Q3PA Quadro Q1PB Quadro Q1PC Quadro Q2PB Quadro Q3PB Quadro Q2PC Quadro Q3PC Quadro Q4PC Quadro QCU Quadro QPTB Quadro QPA	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	213,53	2'775,89
	SOMMANO Cadauno	13,000		
	Cavo FTG18OM16 PH120 3G1,5 Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FTG18OM16 PH120 in formazione 3G1,5. Conduttore resistente al fuoco per 120 minuti, isolato con gomma di qualità G18 con mescola LS0H. Tensione nominale 0,6/1kV. Posa del conduttore entro tubazioni o canali esistenti o pagati a parte. Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza. Collegamento sgancio emergenza ascensore Collegamento sgancio emergenza generale	25,000 80,000		
	SOMMANO cadauno	105,000		
	Elettroserratura Fornitura e posa in opera di serrature elettrica da applicare. Dotata di sistema autobloccante dello scrocco e apertura garantita anche a fronte di cali di tensione.			
	A R I P O R T A R E			5'788'360,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'788'360,36
337 / 337 NP.IE.019	Certificate fino al grado 3 Security della normativa europea EN 14846. Sistema di protezione contro tentativi di effrazione nella zona dello sgancio elettrico. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza. Ingresso via Tigor	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	75,41	75,41
	Interruttore magnetotermico differenziale 1P+N 16A 6kA tipo F 0,03A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico 1P+N 16A potere di interruzione 6kA, curva caratteristica C, con abbinato modulo differenziale di tipo F bipolare da 25A con I <sub>dn</sub> =30mA. Installazione entro quadro elettrico (pagato a parte). Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per la sicurezza. Quadro Q1PC Quadro QCU Quadro QPTB	2,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno	4,000	236,82	947,28
338 / 338 NP.IE.020	Dispositivo riarmo differenziali modulari Fornitura e posa in opera di dispositivo di riarmo automatico per interruttori differenziali modulari. Alimentazione 230V 50Hz. Provisto di contatto di segnalazione remota. Compreso ogni onere per la corretta installazione e funzionamento. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza. Equivalente all'art. ABB A427324. Quadro QCU	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	169,99	169,99
339 / 339 NP.IE.025	Canale in PVC 40x17mm IP40 Fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido non propagante la fiamma, per installazione a soffitto o parete, dimensioni 40x17mm. Idoneo per impianti elettrici e/o impianti speciali con tensioni fino a 1000V in corrente alternata o 1500V in corrente continua. Certificato IMQ secondo norma EN 50085. Completo di accessori quali curve, raccordi a T, scatole di derivazione, accessori vari. Completo di setto separatore interno per la suddivisione in due scomparti. Grado di protezione IP40. Esecuzione di tracce e opere murarie escluse. Incluso l'onere per il fissaggio del canale al muro. Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il			
	A R I P O R T A R E			5'789'553,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'789'553,04
340 / 340 NP.IE.031	lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Distribuzione secondaria impianti elettrico e fonia - dati	530,000		
	SOMMANO m	530,000	14,76	7'822,80
	Rilevatore di presenza per comando illuminazione Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza per comando illuminazione. Rilevatore da installare a soffitto. Alimentazione 230V 50Hz; derivazione dalla linea di appartenenza (pagata a parte) per il comando del punto luce (pagato a parte) con conduttori FG17 con sezione di 1,5mmq posati entro tubazioni FMP diam. 20mm poste sotto intonaco o entro pareti di cartongesso. Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza.			
	Piano terra Piano secondo Piano terzo Piano quarto	3,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno	6,000	160,63	963,78
341 / 341 NP.IE.035	Sensore luminosità ambientale Fornitura e posa in opera di sensore luminosità ambientale per regolazione automatica dell'illuminazione. Completo di centralina gestione illuminazione. Alimentazione 230V monofase 50Hz. Compreso nel prezzo l'onere per la messa in opera, l'effettuazione di tutti i collegamenti necessari, la configurazione e l'effettuazione del collaudo. Incluso ogni altro onere e/o materiale per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza. Esseci DIMKIT13 o equivalente.			
	Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	4,000 14,000 9,000 7,000		
	SOMMANO cadauno	34,000	228,06	7'754,04
	Interruttore differenziale accorpabile 4P 25A 300mA tipo B Fornitura e posa in opera di blocco differenziale accorpabile ad interruttore MT modulare. Modulo differenziale quadripolare di tipo B, Idn=300mA, In=25A. Compreso ogni onere per la corretta installazione e funzionamento. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza. Equivalente all'art. B273212 ABB.			
	A R I P O R T A R E			5'806'093,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'806'093,66
	Quadro QPTB	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	521,79	521,79
	<b>003.002 - Impianti speciali - distribuzione principale (Cat 9)</b>			
343 / 343 62.3.IH2.11.C	SISTEMA DI PASSERELLE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Dimensioni 200x80 mm Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 200x80 mm Distribuzione principale impianti speciali	320,000		
	SOMMANO m	320,000	36,04	11'532,80
344 / 344 62.3.IN6.03.D	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 32 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 32 mm Distribuzione principale impianti speciali	1'840,000		
	SOMMANO m	1'840,000	4,75	8'740,00
	<b>003.003 - Impianto telefonico - trasmissione dati (Cat 10)</b>			
345 / 345 62.3.IN6.03.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm Distribuzione secondaria impianto fonia - dati	480,000		
	SOMMANO m	480,000	4,18	2'006,40
346 / 346	PREDISPOSIZIONE PUNTO TERMINALE DATI/TELEFONICO/TELEVISIV ... da 25 mm			
	A R I P O R T A R E			5'828'894,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'828'894,65
62.5.QZ3.01.C	con copriforo e placca in materiale termoplastico Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 25 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	2,000 13,000 34,000 12,000 7,000		
	SOMMANO Cadauno	68,000	26,17	1'779,56
347 / 347 62.5.QZ3.02.A	PRESA TELEFONICA Per ogni punto realizzato con presa di qualità standard Fornitura e posa in opera di presa telefonica RJ12 posta in opera entro scatola portafrutto predisposta compresa attestazione con il cavo e tutti gli accessori necessari. Per ogni punto realizzato con presa di qualità standard Piano terra - ascensore Piano primo - rack 1A Piano primo - rack 1B	1,000 3,000 4,000		
	SOMMANO Cadauno	8,000	28,14	225,12
348 / 348 64.5.QZ1.11.B	CASSETTA A PARETE DA 19" Sviluppo in altezza 15 unità Fornitura e posa in opera di cassetta rack 19" per fissaggio a parete da 600x600 mm di base, costituita da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata, grado di protezione IP20, due montanti anteriori da 19", porta trasparente reversibile dotata di maniglia e serratura a chiave, pannelli laterali smontabili senza utensili e facilmente rimovibili tramite perni ad un quarto di giro, l'ingresso dei cavi deve essere facilmente realizzabile dalla parte posteriore, dal basso o dall'alto attraverso appositi spazi passacavi, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Sviluppo in altezza 15 unità Rack 1A Rack 1B	1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	845,88	1'691,76
349 / 349 64.5.QZ1.25.B	ACCESSORI PER ARMADI E CASSETTE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Ripiano 19" forato fisso di altezza 1 unità Fornitura e posa in opera di accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Ripiano 19" forato fisso di altezza 1 unità			
	A R I P O R T A R E			5'832'591,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'832'591,09
350 / 350 64.5.QZ2.01.B	Rack 1A	1,000		
	Rack 1B	1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	73,13	146,26
	PANNELLI DI PERMUTAZIONE Con prese RJ45 cat. 6 UTP Fornitura e posa in opera entro quadri 19" di pannelli di permutazione completi o assemblati a 24 porte comprensivi di prese RJ45 e relativi accessori per la loro protezione dalla polvere e per la loro identificazione, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173 CEI EN 50174. Con prese RJ45 cat. 6 UTP			
	Rack 1A	3,000		
351 / 351 64.5.QZ2.03	Rack 1B	2,000		
	SOMMANO Cadauno	5,000	462,01	2'310,05
	PANNELLO DI PERMUTAZIONE TELEFONICO Fornitura e posa in opera, entro quadri 19", di pannelli di permutazione telefonica da 48 prese RJ45 in categoria 3 adatto per linee analogiche o ISDN, completi di prese, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174.			
	Rack 1B	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	619,23	619,23
352 / 352 64.5.QZ2.04	PANNELLI DI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di pannello di alimentazione 19" a 8 prese UNEL completo di interruttore e scaricatore di sovratensione in classe C compresi collegamenti con la rete elettrica.			
	Rack 1A	1,000		
	Rack 1B	1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	363,95	727,90
353 / 353 64.5.QZ3.02.A	PRESE RJ45 IN CATEGORIA 6 Presa UTP Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali RJ45 in categoria 6 compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in campo che in corrispondenza del permutatore in accordo alle CEI EN 50173-CEI EN 50174, la documentazione delle prestazioni e certificazione dell'impianto in accordo all'Allegato 12 del D.M. 314/92, la realizzazione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica. Presa UTP			
	Piano terra	2,000		
	Piano primo	9,000		
	Piano secondo	35,000		
	Piano terzo	13,000		
	Piano quarto	7,000		
	SOMMANO Cadauno	66,000	68,46	4'518,36
	A R I P O R T A R E			5'840'912,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'840'912,89
354 / 354 64.6.OH5.02.F	CAVI TELEFONICI PER INTERNO NON SCHERMATI TIPO TR/R DIAMETRO 0,6 mm Formazione 6 Cp Fornitura e posa in opera di cavi telefonici per interno non schermati tipo TR/R diametro 0,6 mm, con guaina in PVC, conformi alle norme CEI 46-5, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20 37-I, posati in portacavi, completi di fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali compresa identificazione del cavo. Formazione 6 Cp Distribuzione principale - linee in ingresso	95,000		
	SOMMANO m	95,000	4,06	385,70
355 / 355 64.6.OH5.25.B	CAVI LAN FTP SCHERMATI CATEGORIA 6 Cavo FTP guaina LSZH cat. 6 Fornitura e posa in opera di cavi LAN FTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-5-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo. Cavo FTP guaina LSZH cat. 6 Distribuzione impianto trasmissione dati	3'720,000		
	SOMMANO m	3'720,000	7,31	27'193,20
356 / 356 64.6.OH5.43.A	PATCH CORD IN CATEGORIA 6 UTP 0.5 m Fornitura posa in opera ed identificazione di patch cord UTP flessibili, non schermate, in categoria 6. 0.5 m Rack 1A Rack 1B	40,000 45,000		
	SOMMANO m	85,000	23,22	1'973,70
357 / 357 64.6.QO1.02	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 8 FIBRE PER INTERNI/ESTERNI CLASSE Eca Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 8 fibre multimodale 50/125 OM3 euroclasse Eca, Cavi Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Cavo fornito e posato all'interno di vie di cavo computate a parte, siano esse tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Escluse eventuali muffole di giunzione per le derivazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le opere murarie, i lavori a quote superiori ai 2 m dal piano di calpestio, le connettorizzazioni e le certificazioni. Collegamento armadi rack Predisposizione fibra in ingresso	85,000 45,000		
	SOMMANO m	130,000	4,74	616,20
358 / 358	F.P.O. DI CASSETTO OTTICO 24 POSIZIONI - 1U			
	A R I P O R T A R E			5'871'081,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'871'081,69
64.6.QO1.06	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico estraibile a 24 posizioni vuote per bussole SC Simplex o LC duplex, per la terminazione dei cavi ottici in armadi 19". Vassoio scorrevole con sistema di fissaggio a vite per una agevole apertura e chiusura, dotato di supporti e clip per gestione scorte. Completo di tappi di chiusura, pressacavi, fascette per la gestione ed il fissaggio delle fibre ottiche. Fornito ed installato in armadio dati da 19" computato a parte. Incluse 24 bussole LC-LC Duplex ed attestazione sulle stesse delle fibre ottiche (cavo fibra ottica computato a parte) mediante giunzione a fusione, nel sistema modulare di terminazione ricorrendo a (per singola fibra)- preparazione della testa del cavo e installazione del sistema di sfioccamento;- posa e fissaggio della testa di sfioccamento del cavo al telaio;- posizionamento dei tubetti contenenti i nastri o le fibre nei moduli di giunzione corrispondenti. Rack 1A Rack 1B	1,000 1,000		
	SOMMANO m	2,000	801,45	1'602,90
359 / 359 68.4.QZ2.01.A	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI SEGNALE SPD provati con corrente da fulmine I imp. = 5 kA (10/350) Fornitura e posa in opera di scaricatori per linee di segnale, a 2 fili, con livello di protezione Up inferiore a 500 V, tensione nominale fino a 110 V, identificazione frontale di guasto, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti e cablaggi. SPD provati con corrente da fulmine I imp. = 5 kA (10/350) Scaricatore di sovratensione linea telefonica	4,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	181,74	726,96
360 / 360 NP.IE.017	Switch ethernet 48 porte PoE + 4 porte SFP Fornitura e posa in opera di switch ethernet gigabit con le seguenti caratteristiche: - 48 porte 10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T PoE - modulo SFP con 4 porte 100BASE-FX,1000BASE-LX,1000BASE-SX per collegamento fibra ottica - per installazione entro armadio rack, dimensione 1 unità - alimentazione 230V 50Hz, potenza massima 500W - potenza massima erogabile su PoE 400W - conforme agli standard IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3af,IEEE 802.3at,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z - algoritmi di sicurezza supportati 802.1x RADIUS,HTTPS,SSH,SSL/TLS Compreso ogni onere per la corretta installazione e funzionamento. Compresi gli oneri per la configurazione del dispositivo e la realizzazione di tutti i collegamenti necessari. Compreso l'onere per il colloquio/ intervento congiunto con il responsabile IT della struttura per la configurazione del sistema. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza. Rack 1A Rack 1B	1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno	2,000	1'092,27	2'184,54
	A R I P O R T A R E			5'875'596,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'875'596,09
	<b>003.004 - Impianto rilevazione incendi (Cat 11)</b>			
361 / 361 32.8.XH3.03.A	ELETTROMAGNETI PER PORTE Elettromagneti a parete Fornitura e posa in opera a pavimento o a parete di elettromagneti con forza di aggancio pari a 50 kg completi di pulsante di sblocco e piattello di appoggio snodabile, assorbimento 50 mA, 24 Vcc, compreso staffe, accessori, assistenze murarie, materiali di consumo, con la sola esclusione dei collegamenti elettrici; l'installazione dovrà essere eseguita alla massima distanza possibile dai cardini ed in modo che lo sforzo perpendicolare all'anta della porta si trasmetta alla parete di aggancio senza cambio di direzione. Elettromagneti a parete Piano terra Primo piano Secondo piano Terzo piano Quarto piano	10,000 20,000 17,000 17,000 7,000		
	SOMMANO Cadauno	71,000	98,18	6'970,78
362 / 362 62.1.OH5.08.A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm <sup>2</sup> Linea alimentazione magneti porte REI	310,000		
	SOMMANO m	310,000	4,87	1'509,70
363 / 363 62.1.OH5.63.C	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE SCHERMATO TIPO FRORH2R 300/500 V Cavo 4x0,75 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati FRORH2R 300/500 V isolati con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CPR UE305/11, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Il cavo FROR è idoneo solo alla posa mobile, non può essere usato all'interno degli edifici per posa fissa. Cavo 4x0,75 mm <sup>2</sup> Collegamento pannello remoto rilevazione incendi	85,000		
	A R I P O R T A R E	85,000		5'884'076,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	85,000		5'884'076,57
	SOMMANO m	85,000	6,55	556,75
364 / 364 62.3.IN6.01.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm Distribuzione impianto rilevazione incendi	70,000		
	SOMMANO m	70,000	5,21	364,70
365 / 365 62.3.IN6.03.D	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 32 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinveniente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 32 mm Distribuzione impianto rilevazione incendi	2'790,000		
	SOMMANO m	2'790,000	4,75	13'252,50
366 / 366 68.1.QZ1.29	COMBINATORE TELEFONICO MULTIFUNZIONALE Fornitura e posa in opera di comunicatore telefonico multifunzionale dotato di 5 combinatori telefonici ognuno programmabile con 2 numeri, protocolli di comunicazione modificabili in sede di programmazione, dotato di messaggi preregistrati in EPROM completo di batterie al nichel cadmio per il mantenimento della memoria, omologazione IMQ secondo livello e P.P.T.T., compreso collegamento con la centrale antintrusione, programmazione, messa in servizio, collegamenti ed accessori. Primo piano - centro gestione emergenze	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	480,48	480,48
367 / 367 68.2.QZ2.01	RIVELATORE DI FUMO DI TIPO ANALOGICO Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, protetto contro la rimozione, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15			
	A R I P O R T A R E			5'898'731,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'898'731,00
	÷ 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori.			
	Piano terra	33,000		
	Piano primo	53,000		
	Piano secondo	44,000		
	Piano terzo	50,000		
	Piano quarto	20,000		
	SOMMANO Cadauno	200,000	235,23	47'046,00
368 / 368 68.2.QZ2.02	RIVELATORE DI TEMPERATURA DI TIPO ANALOGICO			
	Fornitura e posa in opera di rivelatore di temperatura adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15 ÷ 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 5 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori.			
	Piano terra	3,000		
	Piano primo	1,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	175,70	702,80
369 / 369 68.2.QZ2.03	PULSANTE DI ALLARME DI TIPO ANALOGICO			
	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del pulsante, attivazione mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura, led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione, grado di protezione minimo IP4X. L'articolo comprende e compensa il montaggio in orizzontale e/o verticale, programmazione, messa in servizio, collegamenti con le configurazioni previste, accessori di installazione, fornitura confezione da 10 lastre di ricambio.			
	Piano terra	5,000		
	Piano primo	7,000		
	Piano secondo	6,000		
	Piano terzo	7,000		
	Piano quarto	2,000		
	SOMMANO Cadauno	27,000	201,42	5'438,34
370 / 370 68.2.QZ2.05	MODULO DI USCITA PER SISTEMA ANALOGICO			
	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita per sistema di rivelazione incendi analogico, idoneo ad asservimenti di installazioni antincendio decentralizzate, equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, compresa programmazione, messa in servizio ed accessori.			
	Piano terra	4,000		
	Piano primo	6,000		
	Piano secondo	6,000		
	Piano terzo	5,000		
	A R I P O R T A R E	21,000		5'951'918,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	21,000		5'951'918,14
371 / 371 68.2.QZ2.06	Piano quarto	2,000		
	SOMMANO Cadauno	23,000	381,96	8'785,08
	MODULO DI INGRESSO PER SISTEMA ANALOGICO			
	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso per sistema di rivelazione incendi analogico in grado di acquisire lo stato di un segnale digitale, equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, compresa programmazione, messa in servizio ed accessori.			
	Moduli interfaccia alimentatori supplementari	4,000		
372 / 372 68.2.QZ8.01	Modulo interfaccia impianto EVAC	1,000		
	SOMMANO Cadauno	5,000	241,75	1'208,75
	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO OTTICO ACUSTICO			
	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme incendio costituito da cassonetto luminoso completo di schermo dotato di diciture su sfondo rosso visibili a cassonetto attivo, completo di avvisatore acustico piezoelettrico, lampade ad incandescenza e luce fissa, alimentazione 12/24 Vcc, potenza acustica 60 dB ad 1 metro, programmazione e messa in servizio compresi collegamenti ed oneri di installazione.			
	Piano terra	12,000		
373 / 373 68.2.QZ8.02	Piano primo	30,000		
	Piano secondo	27,000		
	Piano terzo	29,000		
	Piano quarto	14,000		
	SOMMANO Cadauno	112,000	169,75	19'012,00
374 / 374 68.2.QZ8.05	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO PER IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI			
	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno per impianti di rivelazione incendi costituita da un contenitore in policarbonato, completa di lampeggiatore ad incandescenza, batteria, alimentazione 24 Vcc, potenza acustica 112 dB ad 1 metro, compresi collegamenti ed oneri di installazione.			
	Ingresso principale	1,000		
374 / 374 68.2.QZ8.05	SOMMANO Cadauno	1,000	230,28	230,28
	PANNELLO SINOTTICO REMOTO			
	Fornitura e posa in opera di pannello sinottico remoto da associare alla centrale rivelazione incendi di tipo analogico, dotato di display a cristalli liquidi ad 80 caratteri (20 caratteri x 4 righe) retroilluminato, tasti di comando per riconoscimento evento, tacitazione segnale e reset, visualizzazione ora/data, cicalino locale per la segnalazione di allarme/guasto, montaggio a parete entro apposita scatola, alimentazione a 24 Vcc prelevabile da centrale, compresa programmazione, messa in servizio, manuale utente ed accessori.			
374 / 374 68.2.QZ8.05	Secondo piano - stanza collaboratori	1,000		
	A R I P O R T A R E	1,000		5'981'154,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,000		5'981'154,25
	SOMMANO Cadauno	1,000	2'296,75	2'296,75
375 / 375 NP.IE.001	Cavo FTE29OHM16 PH120 2x2,5 Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FTE29OHM16 PH120 in formazione 2x2,5. Conduttore resistente al fuoco per 120 minuti, isolato con gomma di qualità G29 con mescola LS0H. Tensione nominale 100/100V Posa del conduttore entro tubazioni o canali esistenti o pagati a parte. Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza. Distribuzione impianto rilevazione incendi	2'780,000		
	SOMMANO cadauno	2'780,000	7,68	21'350,40
376 / 376 NP.IE.018	Alimentatore ausiliario Notifier HLSPS50 o equivalente Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario switching, Notifier HLSPS50 o equivalente. Alimentatore 24Vcc 150W - 5A a microprocessore in box metallico. Batterie 17Ah comprese nel prezzo. Dotato di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti. Dotato di protezione contro il corto circuito con fusibili elettronici. Dotato di dispositivi controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Primo piano Secondo piano Terzo piano	2,000 1,000 1,000		
	SOMMANO a corpo	4,000	582,82	2'331,28
377 / 377 NP.IE.026	Canale in PVC 22x10mm IP40 Fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido non propagante la fiamma, per installazione a soffitto o parete, dimensioni 22x10mm. Idoneo per impianti elettrici e/o impianti speciali con tensioni fino a 1000V in corrente alternata o 1500V in corrente continua. Certificato IMQ secondo norma EN 50085. Completo di accessori quali curve, raccordi a T, scatole di derivazione, accessori vari. Grado di protezione IP40. Esecuzione di tracce e opere murarie escluse. Incluso l'onere per il fissaggio del canale al muro. Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.			
	A R I P O R T A R E			6'007'132,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'007'132,68
378 / 378 NP.IE.037	Distribuzione secondaria impianto rilevazione incendi	140,000	12,09	1'692,60
	SOMMANO m	140,000		
	Centrale rilevazione incendi analogica indirizzabile a 4 loop Fornitura e posa in opera di centrale rilevazione incendi analogica indirizzabile a 4 loop. Sistema indirizzabile da 2 a 64 loop in rete Can-Bus, con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Fino a 159 sensori a 159 moduli sul loop. Possibilità di configurazione loop anche in modalità solo CLIP (99+99). Corrente disponibile sul loop pari a 750mA. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C ÷ 45°C (consigliata + 5°C ÷ 35°C). Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). G rado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2, EN 54-4 e certificazione di sistema EN54-13. Batterie 2x12V 17Ah incluse. Inclusa scheda di espansione di ulteriori 2 loop. Notifier AM-8200N + batterie + scheda LIB-8200N o equivalente.			
	Esecuzione di tracce e opere murarie escluse. Incluso l'onere per il fissaggio della centrale al muro, dell'effettuazione di tutti i collegamenti, della configurazione ed addestramento del personale preposto alla successiva gestione. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Centrale rilevazione incendi - primo piano, centro gestione emergenze	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	6'052,19	6'052,19
379 / 379 NP.IE.038	Ripetitore ottico per sensori IRAI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico per sensori di fumo/ termovelocimetrici. Ripetitore ottico d'allarme a led per rivelatori con lente di colore rosso. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm. Notifier INDICATOR o equivalente.			
	Esecuzione di tracce e opere murarie escluse. Incluso l'onere per il fissaggio della centrale al muro, dell'effettuazione di tutti i collegamenti, della configurazione ed addestramento del personale preposto alla successiva gestione. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Ripetitore per sensori installati in controsoffitti/ vani chiusi	69,000		
	A R I P O R T A R E	69,000		6'014'877,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	69,000		6'014'877,47
	SOMMANO cadauno	69,000	40,73	2'810,37
	<b>003.005 - Impianto citofonico (Cat 12)</b>			
380 / 380 62.1.OH5.08.A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm <sup>2</sup> Collegamenti impianto citofonico	120,000		
	SOMMANO m	120,000	4,87	584,40
381 / 381 62.3.IN6.03.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm Distribuzione impianto citofonico	60,000		
	SOMMANO m	60,000	4,18	250,80
382 / 382 64.1.QZ1.01.B	CITOFONI PER SERVIZIO PORTIERE ELETTRICO E/O PER SERVIZIO ... no completo di tasto apriporta separato, led e commutatore Fornitura e posa in opera di citofoni con chiamata indirizzata su altoparlante utilizzato come trasduttore fonico e di chiamata per servizio portiere elettrico e/o intercomunicante, esecuzione da parete, costituito in materiale termoplastico dotato di microtelefono con cavo spiralato completo in opera di pulsante apriporta separato, compreso ulteriore tasto premontato e predisposizione di minimo tre pulsanti aggiuntivi, diodi e resistenze terminali in quanto necessario, predisposizione cassetta da incasso a muro, collegamenti con le configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio. Citofono completo di tasto apriporta separato, led e commutatore Primo piano - stanza collaboratori scolastici	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	66,47	66,47
	A R I P O R T A R E			6'018'589,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'018'589,51
383 / 383 64.1.QZ2.01.A	GRUPPI DI ALIMENTAZIONE E GESTIONE IMPIANTI CITOFOFONICI PE ... anto con un portiere elettrico esterno e "n" posti interni Fornitura e posa in opera di gruppi di alimentazione, gestione e commutazione impianti citofonici per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante di tipo elettronico montati entro quadri di distribuzione dedicati od entro quadri elettrici dotati di adeguata separazione dalla parte di potenza costituiti da alimentatori con potenza minima pari a 28 VA comunque in grado di fornire la corretta alimentazione all'impianto da realizzare inclusa l'elettroserratura e le lampade della pulsantiera esterna in esecuzione conforme alle norme CEI EN 60065 completi di fusibili elettronici autoripristinanti PTC, trasformatori di sicurezza supplementari 230/12 Vca, generatori di nota per chiamata diversificata dal piano, dispositivi integrati per chiamata supplementare, relè per commutazione automatica atti al collegamento di massimo quattro posti esterni, tutti gli altri dispositivi necessari per la realizzazione dell'impianto compresi i collegamenti nelle configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio. Gruppo di alimentazione e gestione per impianto con un portiere elettrico esterno e "n" posti interni Quadro QEG	1,000		
		SOMMANO Cadauno	1,000	191,16
				191,16
384 / 384 64.1.QZ2.03.B	ACCESSORI PER GRUPPI DI ALIMENTAZIONE E GESTIONE IMPIANTI ... ra serratura elettrica generale o specifica di ogni utente Fornitura e posa in opera di accessori per gruppi di alimentazione e gestione per impianti citofonici e videocitofonici per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante posti in opera entro cassette e/o quadri elettrici, inclusi collegamenti ed accessori. Relè di apertura serratura elettrica generale o specifica di ogni utente Quadro QEG	1,000		
		SOMMANO Cadauno	1,000	66,29
				66,29
385 / 385 64.1.QZ3.01.A	PULSANTIERE componibili esterne incassate per impianti CI ... , luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata Fornitura e posa in opera di pulsantiera componibili esterne da incasso realizzate in alluminio anodizzato distribuite su una o più colonne compresi telai portamodulo completi di scatole da incasso, cornici coprifilomuro e visiera parapoggia inclusi moduli citofonici con posto esterno e luce scala, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome componibili, lampade interne per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, moduli ciechi, posto esterno amplificato con microfono alimentato a 6 Vcc con possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, compresa formazione di incasso a muro, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio. Modulo citofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata Ingresso via Madonna del Mare Ingresso via Tigor Ingresso via Colonna	1,000		
		SOMMANO Cadauno	3,000	242,98
	A R I P O R T A R E			6'019'575,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'019'575,90
386 / 386 NP.IE.026	<p>Canale in PVC 22x10mm IP40</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido non propagante la fiamma, per installazione a soffitto o parete, dimensioni 22x10mm. Idoneo per impianti elettrici e/o impianti speciali con tensioni fino a 1000V in corrente alternata o 1500V in corrente continua.</p> <p>Certificato IMQ secondo norma EN 50085.</p> <p>Completo di accessori quali curve, raccordi a T, scatole di derivazione, accessori vari.</p> <p>Grado di protezione IP40.</p> <p>Esecuzione di tracce e opere murarie escluse. Incluso l'onere per il fissaggio del canale al muro. Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L.</p> <p>Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.</p> <p>Distribuzione secondaria impianto citofonico</p>	35,000		
	SOMMANO m	35,000	12,09	423,15
	<b>003.006 - Illuminazione di sicurezza (Cat 13)</b>			
387 / 387 62.1.OH5.08.A	<p>LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Bus comunicazione illuminazione di sicurezza</p>	690,000		
	SOMMANO m	690,000	4,87	3'360,30
388 / 388 62.3.IN6.03.C	<p>SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 25 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm</p> <p>Distribuzione secondaria impianto illuminazione di sicurezza</p>	1'350,000		
	A R I P O R T A R E	1'350,000		6'023'359,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'350,000		6'023'359,35
	SOMMANO m	1'350,000	4,18	5'643,00
389 / 389 63.6.QZ3.01.A	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON GESTIONE CENTRALIZZATA IP40 Da 8 W autonomia 1 ora Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi e gestione centralizzata tramite centralina a microprocessore, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, filo incandescente 650 °C, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa la programmazione dell'apparecchio nell'ambito della gestione centralizzata, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi conformi a normativa di settore. Da 8 W autonomia 1 ora</p> <p>Piano terra (per similitudine con corpo illuminante a led) 11,000 Piano primo (per similitudine con corpo illuminante a led) 9,000 Piano secondo (per similitudine con corpo illuminante a led) 8,000 Piano terzo (per similitudine con corpo illuminante a led) 7,000 Piano quarto (per similitudine con corpo illuminante a led) 3,000</p>			
	SOMMANO Cadauno	38,000	267,17	10'152,46
390 / 390 63.6.QZ3.01.D	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON GESTIONE CENTRALIZZATA IP40 Da 18 W autonomia 1 ora Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi e gestione centralizzata tramite centralina a microprocessore, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, filo incandescente 650 °C, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa la programmazione dell'apparecchio nell'ambito della gestione centralizzata, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi conformi a normativa di settore. Da 18 W autonomia 1 ora</p> <p>Piano terra (per similitudine con corpo illuminante a led) 12,000 Piano primo (per similitudine con corpo illuminante a led) 8,000 Piano secondo (per similitudine con corpo illuminante a led) 7,000 Piano terzo (per similitudine con corpo illuminante a led) 10,000 Piano quarto (per similitudine con corpo illuminante a led) 4,000</p>			
	SOMMANO Cadauno	41,000	343,22	14'072,02
391 / 391 63.6.QZ3.01.F	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON GESTIONE CENTRALIZZATA IP40 Da 24 W autonomia 1 ora Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi e gestione centralizzata tramite centralina a microprocessore, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, filo incandescente 650 °C, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed</p>			
	A R I P O R T A R E			6'053'226,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'053'226,83
392 / 392 63.6.QZ3.02.D	indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa la programmazione dell'apparecchio nell'ambito della gestione centralizzata, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi conformi a normativa di settore. Da 24 W autonomia 1 ora			
	Piano terra (per similitudine con corpo illuminante a led)	9,000		
	Piano primo (per similitudine con corpo illuminante a led)	35,000		
	Piano secondo (per similitudine con corpo illuminante a led)	33,000		
	Piano terzo (per similitudine con corpo illuminante a led)	27,000		
	Piano quarto (per similitudine con corpo illuminante a led)	13,000		
	SOMMANO Cadauno	117,000	352,43	41'234,31
392 / 392 63.6.QZ3.02.D	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON GESTIONE CENTRALIZZATA IP65 Da 18 W autonomia 1 ora			
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi e gestione centralizzata tramite centralina a microprocessore, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP65, doppio isolamento, marchio F, filo incandescente 650 °C, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa la programmazione dell'apparecchio nell'ambito della gestione centralizzata, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi conformi alle norme di settore. Da 18 W autonomia 1 ora			
	Piano terra (per similitudine con corpo illuminante a led)	3,000		
	SOMMANO Cadauno	3,000	363,49	1'090,47
393 / 393 63.6.QZ3.51	SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO PER APPARECCHI AUTONOMI DI SICUREZZA			
	Fornitura e posa in opera di unità a microprocessore in grado eseguire automaticamente controlli centralizzati periodici per verificare l'efficienza di un impianto di illuminazione di sicurezza fino a 192 apparecchi illuminanti, completa di stampante per l'identificazione degli apparecchi mal funzionanti e di uscita RS485/232, alimentazione 230 V 50 Hz, installazione entro cassetta a parete. L'articolo comprende e compensa il montaggio, la programmazione, il manuale personalizzato di funzionamento dell'impianto, gli accessori ed i collegamenti. Primo piano - stanza collaboratori			
		1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	5'580,55	5'580,55
<b>003.007 - Impianto EVAC (Cat 14)</b>				
394 / 394 62.3.IN6.03.D	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 32 mm			
	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto			
	A R I P O R T A R E			6'101'132,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'101'132,16
395 / 395 NP.IE.003	traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 32 mm Distribuzione secondaria impianto EVAC	950,000		
	SOMMANO m	950,000	4,75	4'512,50
	Conduttore multipolare FTS29OM16 2x2,5mmq PH120 impianto EVAC Fornitura e posa in opera di cavo multipolare 2x2,50mmq FTS29OM16 PH120. Conduttore in rame rosso flessibile, classe 5, guaina in mescola LSOH di qualità M1. Guaina di colore viola, specifica per impianti EVAC.			
	Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Distribuzione impianto EVAC	2'460,000		
396 / 396 NP.IE.011	SOMMANO cadauno	2'460,000	3,55	8'733,00
	Modulo fine linea impianto EVAC - diffusione sonora RCF EOL 3-9 Fornitura e posa in opera di modulo fine linea per sistema RCF DXT, per monitorare con precisione l'integrità di una linea di altoparlanti.			
	Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione dei collegamenti necessari con le linee altoparlanti. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.			
	Modulo EOL 3-9 RCF o equivalente. Moduli fine loop	5,000		
397 / 397 NP.IE.012	SOMMANO cadauno	5,000	103,62	518,10
	Microfono VVF impianto EVAC - diffusione sonora RCF BM 3804FM Fornitura e posa in opera di microfono VVF per impianto EVAC RCF. Dedicato esclusivamente per il collegamento al sistema RCF DXT 3000, collegato direttamente alla centrale RCF MX 3500 (cavo antifiama di tipo "J" a quattro coppie di conduttori compreso nel prezzo). Pulsante centrale di allarme con cappuccio di protezione.			
	Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione dei collegamenti necessari con la centrale. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per			
	A R I P O R T A R E			6'114'895,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'114'895,76
398 / 398 NP.IE.013	l'installazione a qualsiasi altezza.			
	Base microfonica BM 3804FM RCF o equivalente.	1,000		
	Primo piano - centro gestione emergenze			
	SOMMANO cadauno	1,000	1'472,17	1'472,17
	Base microfonica diagnosticata impianto EVAC - diffusione sonora RCF BM 3804 Fornitura e posa in opera di base microfonica diagnosticata per impianto EVAC RCF. Dedicato esclusivamente per il collegamento al sistema RCF DXT 3000, collegato direttamente alla centrale RCF MX 3250 (cavo antifiama di tipo "J" a quattro coppie di conduttori compreso nel prezzo). Pulsante centrale di allarme con cappuccio di protezione.  Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione dei collegamenti necessari con la centrale. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.  Base microfonica BM 3804 RCF o equivalente. Piano secondo - stanza collaboratori Piano primo - stanza collaboratori	1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno	2,000	908,95	1'817,90
399 / 399 NP.IE.014	Diffusore sonoro ad incasso impianto EVAC - RCF PL 68EN Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro ad incasso per impianto EVAC RCF. Conforme alla norma EN 54-24.  Diffusore ad elevata intelligibilità indicato per la diffusione di messaggi di allarme e musica d'ambiente. Altoparlante a gamma estesa da 6" ; il diffusore è dotato di trasformatore multipresa per collegamento su linee a tensione costante 100V, di una morsettiere in materiale ceramico per cavi antifiama di ingresso e uscita e fusibile termico. Conforme alla normativa EN 54-24.  Dati tecnici: - potenza: 6W (100V) - tensione di ingresso: 100V - risposta in frequenza: 230-20.000Hz - sensibilità: 94dB - massima pressione sonora: 102dB (1m/ potenza max) - angolo nominale di copertura: 126°  Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.			
	A R I P O R T A R E			6'118'185,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'118'185,83
400 / 400 NP.IE.015	Diffusore sonoro impianto EVAC - RCF PL 68EN o equivalente.			
	Piano terra	12,000		
	Piano primo	38,000		
	Piano secondo	32,000		
	Piano terzo	29,000		
	Piano quarto	15,000		
	SOMMANO cadauno	126,000	119,86	15'102,36
	Centrale impianto EVAC - diffusione sonora RCF MX 3500/6			
	Fornitura e posa in opera di centrale per impianto EVAC e diffusione sonora, conforme alla norma EN 54-16.			
	Dotato di unità master digitale, provvista di un massimo di 6 amplificatori di potenza Classe D+ in grado di erogare fino a 250W attraverso linee di diffusione da 100V o 70V.			
401 / 401 NP.IE.034	Centrale provvista di spazio per alloggiamento interno batteri. Dotata di alimentatore conforme alla norma EN54-4 con carica batterie.			
	Possibilità di installare microfoni locali per paging a pulsante singolo e programmi di musica di sottofondo.			
	Caratteristiche tecniche:			
	Livello di uscita audio: fino a 500W distribuiti in 2, 4 o 6 zone.			
	Risposta in frequenza: 80 - 16.000 Hz			
	Uscita linee altoparlanti: 100V, 70V			
	Alimentazione AC: 220 - 240V			
	Alimentazione DC: 48V			
	Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione dei collegamenti necessari con le linee altoparlanti, microfoni, accessori audio. Compreso nel prezzo inoltre l'onere per la configurazione e la messa in funzione dell'intero impianto EVAC, per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
	Compresa la fornitura e posa in opera di n°4 batterie al piombo ermetiche, 12V 18Ah.			
401 / 401 NP.IE.034	Centrale MX 3500/6 RCF o equivalente.			
	Piano primo - centro gestione emergenze	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	7'110,00	7'110,00
	Diffusore sonoro impianto EVAC - RCF DU 50EN			
	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro per impianto EVAC RCF. Conforme alla norma EN 54-24.			
	Diffusore ad elevata intelligibilità indicato per la diffusione di messaggi di allarme e musica d'ambiente. L'altoparlante a gamma estesa di 4,5" è contenuto in una custodia in acciaio; il diffusore è dotato di trasformatore multipresa per collegamento su linee a tensione costante 100V/70V, di una morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita e fusibile termico.			
	Conforme alla normativa EN 54-24.			
	A R I P O R T A R E			6'140'398,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'140'398,19
	<p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenza: 6W (100V)</li> <li>- tensione di ingresso: 100V-70V</li> <li>- risposta in frequenza: 190-18.000Hz</li> <li>- sensibilità: 91dB</li> <li>- massima pressione sonora: 100dB (1m/ potenza max)</li> <li>- angolo nominale di copertura: 175°</li> </ul> <p>Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.</p> <p>Diffusore sonoro impianto EVAC - RCF DU 50EN o equivalente.</p> <p>Piano terra 2,000</p> <p>Piano secondo 2,000</p> <p>Piano terzo 2,000</p> <p>Piano quarto 1,000</p> <p>SOMMANO cadauno 7,000</p>			
	<b>003.008 - Corpi illuminanti (Cat 15)</b>			
402 / 402 NP.IE.004	<p>Corpo illuminante Novalux School 34W - 60x60cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione ad incasso in controsoffitto a quadranti 60x60cm (mediante appositi accessori). Dimensioni 595x595x14mm.</p> <p>Corpo in lamiera di acciaio verniciata a polvere e lenti in metacrilato.</p> <p>Alimentazione dimmerabile 230V 50Hz. Compresa fornitura e posa in opera di alimentatore separato dal corpo lampada.</p> <p>Sorgente a led, potenza 30W, temperatura di colore 4000K, flusso emesso 4895lm, UGR&lt;19.</p> <p>Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza.</p> <p>Novalux School 30W art. 104101.01 + accessori o equivalente.</p> <p>Piano primo 33,000</p> <p>Piano secondo 139,000</p> <p>Piano terzo 88,000</p> <p>Piano quarto 60,000</p> <p>SOMMANO cadauno 320,000</p>			
403 / 403 NP.IE.005	<p>Corpo illuminante Novalux Luna tondo con sensore di presenza e luminosità incorporato</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a parete o soffitto.</p> <p>Alimentazione 230V 50Hz. Lampada dotata di sensore di presenza e luminosità incorporato.</p> <p>Sorgente a led, potenza 19W, temperatura di colore 4000K, flusso luminoso</p>			
	A R I P O R T A R E			6'184'117,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'184'117,31
404 / 404 NP.IE.006	emesso 2036lm. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Corpo illuminante Novalux Luna tondo art. 104330.01 o equivalente.			
	Piano terra	7,000		
	Piano primo	18,000		
	Piano secondo	25,000		
	Piano terzo	21,000		
	Piano quarto	11,000		
	SOMMANO cadauno	82,000	99,81	8'184,42
	Corpo illuminante Esse-ci Teres Exte ceiling medium Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a parete/ soffitto. Alimentazione 230V 50Hz, grado di protezione IP40. Sorgente a led 33W, temperatura di colore 3000K, flusso emesso 3566lm. Ottica di emissione per fascio a 70 gradi. Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi e oneri per la sicurezza. Corpo illuminante Esse-ci Teres Exte ceiling medium art. 14VT33L39070MP o equivalente.			
	Piano terra	6,000		
	Piano primo	17,000		
405 / 405 NP.IE.007	Piano secondo	7,000		
	Piano terzo	5,000		
	Piano quarto	4,000		
	SOMMANO cadauno	39,000	242,88	9'472,32
	Corpo illuminante Novalux The Panel 2 - 120x30cm Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione ad incasso o a plafone (mediante apposito accessorio compreso nel prezzo). Dimensione 120x30cm. Alimentazione 230V 50Hz. Compresa fornitura e posa in opera di alimentatore separato dal corpo lampada. Sorgente a led PCB, potenza 35W, temperatura di colore 4000K, flusso emesso 3447lm, CRI>80, UGR<19. Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza. Corpo illuminante Novalux The Panel 2 art. 102008.01 + accessori di istallazione o equivalente.			
	Piano primo	18,000		
	Piano secondo	22,000		
	Piano terzo	20,000		
	Piano quarto	8,000		
	A R I P O R T A R E	68,000		6'201'774,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	68,000		6'201'774,05
	SOMMANO cadauno	68,000	126,58	8'607,44
406 / 406 NP.IE.008	Corpo illuminante Disano Brick grafite Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a parete avente le seguenti caratteristiche: Struttura in alluminio colore grafite. Sorgente luminosa a LED 10W Alimentazione 230-240V/50-60Hz Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza. Equivalente all'art. Disano Brick 420622-00. Piano primo - esterni	4,000		
	SOMMANO cadauno	4,000	331,95	1'327,80
407 / 407 NP.IE.009	Corpo illuminante Esseci ERGO GP 125W Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione ad incasso o a plafone (mediante appositi accessori), conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-2. Corpo in alluminio e testate in alluminio pressofuso. Ottica con lente in policarbonato, fascio simmetrico e griglia protettiva anti urti. Caratteristiche: - CRI>90 - Driver integrato - IK10 - Alimentazione 230V 50Hz - fattore di potenza > 0,97 - Dimensioni 317 x 294 x 69mm - Sorgente luminosa a led, potenza 125W, temperatura di colore 4000K, flusso emesso 12.502lm Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza e il noleggio di piattaforme elevatrici. Corpo illuminante Esseci ERGO GP art. 02GP125L465 + accessori o equivalente. Piano terra	8,000		
	SOMMANO cadauno	8,000	593,68	4'749,44
408 / 408 NP.IE.010	Corpo illuminante Esse-ci Linea IP54 Long Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a parete o a plafone. Alimentazione 230V 50Hz. Potenza: 65W Flusso: 3971lm - Dimensioni: 159x1160mm - Diffusore in policarbonato, resistente agli urti - Driver Integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Range termico: -25° / +35°; IK10; Life Time: L80/B10 50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 - Corpo in policarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR). Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti			
	A R I P O R T A R E			6'216'458,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'216'458,73
	collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza.			
	Corpo illuminante Esse-ci Linea IP54 Long art. 12PO39K454 o equivalente.			
	Piano terra	11,000		
	Piano secondo	2,000		
	Piano terzo	11,000		
	Piano quarto	1,000		
	SOMMANO cadauno	25,000	205,36	5'134,00
409 / 409 NP.IE.032	Corpo illuminante Novalux The Panel 2 microprismatico - 60x60cm			
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione ad incasso o a plafone (mediante apposito accessorio compreso nel prezzo). Dimensione 60x60cm.			
	Alimentazione 230V 50Hz. Compresa fornitura e posa in opera di alimentatore separato dal corpo lampada.			
	Sorgente a led PCB, potenza 35W, temperatura di colore 4000K, flusso emesso 3538lm, CRI>90, UGR<19.			
	Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza.			
	Corpo illuminante Novalux The Panel 2 microprismatico art. 102063.01 + accessori di installazione o equivalente.			
	Primo piano	60,000		
	Piano terra	11,000		
	SOMMANO cadauno	71,000	107,80	7'653,80
410 / 410 NP.IE.033	Corpo illuminante Esse-ci ISIB LED IP54 PG			
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione ad incasso o a plafone (mediante apposito accessorio compreso nel prezzo). Dimensione 60x60cm.			
	Alimentazione 230V 50Hz. Potenza: 55W, temperatura di colore 4000K - Flusso: 6175lm.			
	Diffusore acrilico satinato ad alta omogeneità incollato al corpo, UGR<22.			
	Driver integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Life Time: L80/B10 50.000h; Garanzia Integrale 5 anni;			
	Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009			
	Corpo: Corpo in lamiera verniciata a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9003.			
	Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza.			
	Corpo illuminante Esse-ci ISIB LED IP54 PG art. 34PG55K454 o equivalente			
	Primo piano	6,000		
	SOMMANO cadauno	6,000	202,37	1'214,22
003.009 - Impianto intercomunicante spazi calmi (Cat 16)				
	A R I P O R T A R E			6'230'460,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'230'460,75
411 / 411 62.3.IN6.03.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinveniente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm Distribuzione secondaria impianto ASBIS	170,000		
	SOMMANO m	170,000	4,18	710,60
412 / 412 NP.IE.002	Cavo FTG18OM16 PH120 3G1,5 Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FTG18OM16 PH120 in formazione 3G1,5. Conduttore resistente al fuoco per 120 minuti, isolato con gomma di qualità G18 con mescola LS0H. Tensione nominale 0,6/1kV. Posa del conduttore entro tubazioni o canali esistenti o pagati a parte. Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza. Collegamenti impianto intercomunicante spazi calmi	270,000		
	SOMMANO cadauno	270,000	16,23	4'382,10
413 / 413 NP.IE.021	Stazione chiamata di emergenza digitale antivandalo Commend Fornitura e posa in opera di stazione chiamata di emergenza digitale antivandalo conforme EN62820, con le seguenti caratteristiche: - 2 altoparlanti da 8Ohm / pressione sonora 99 dB/1 W/1 m - qualità fonia eHD Voice a 16kHz - pannello frontale in acciaio inox 3mm - tasto rosso di chiamata d'emergenza su sfondo blu, e vetro di sicurezza conforme a EN62820 - microfono electret - 2 ingressi allarmi - 2 uscite relè - amplificatore integrato classe "D" da 2.5W - protezione IP54 e IK07 Compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino, di asporto dei materiali di risulta e pulizia dei locali. Compreso l'utilizzo di idoneo sistema di fissaggio mediante tasselli con caratteristiche espressamente previste per il tipo di parete. Si intendono altresì compresi alla presente voce tutti gli oneri per il lavoro a qualsiasi altezza all'interno dei locali oggetto di intervento. Compresi gli oneri per la sicurezza. Stazione chiamata di emergenza digitale antivandalo conforme EN62820 tipo Commend (cod. Y-WS201SOSVD+Y-MR-SOS-BE AA) o equivalente			
	A R I P O R T A R E			6'235'553,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'235'553,45
414 / 414 NP.IE.022	Piano primo	1,000		
	Piano secondo	2,000		
	Piano terzo	2,000		
	Piano quarto	1,000		
	SOMMANO cadauno	6,000	1'224,21	7'345,26
414 / 414 NP.IE.022	Stazione interfonica da tavolo Commend			
	Fornitura e posa di Stazione interfonica da tavolo a 2 fili, con le seguenti caratteristiche: - display a 6 cifre - led di conversazione - microfono electret - altoparlante integrato Compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino, di asporto dei materiali di risulta e pulizia dei locali. Compreso l'utilizzo di idoneo sistema di fissaggio mediante tasselli con caratteristiche espressamente previste per il tipo di parete. Si intendono altresì compresi alla presente voce tutti gli oneri per il lavoro a qualsiasi altezza all'interno dei locali oggetto di intervento. Stazione interfonica da tavolo a 2 fili - tipo Commend (cod. CEE311AS.C) o equivalente Piano primo - centro gestione emergenze	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	585,30	585,30
415 / 415 NP.IE.023	Server interfonico compatto Commend			
	Fornitura e posa di Server interfonico IP compatto con alimentatore, compresa scheda per 4 utenti digitali, completo di software di programmazione e licenza, con le seguenti caratteristiche: - rivestimento in plastica , montaggio a parete - 16kHz qualità audio eHD voice - alimentatore Switching 60w 24V (alimentazione 220V/24Vac) - scheda di espansione per 4 utenti digitali - frequenza 50Hz - massima potenza commutata 60W / 62.5VA) - dimensioni (310x210x77.5)mm Compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino, di asporto dei materiali di risulta e pulizia dei locali. Si intendono altresì compresi alla presente voce tutti gli oneri per il lavoro a qualsiasi altezza all'interno dei locali oggetto di intervento. Compreso l'utilizzo di idoneo sistema di fissaggio mediante tasselli con caratteristiche espressamente previste per il tipo di parete. Server interfonico IP compatto con alimentatore - tipo Commend (cod.C-GE300.C + C-PA60W24V + C-G3-GED-4B) o equivalente Piano primo - centro gestione emergenze	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	3'079,19	3'079,19
	A R I P O R T A R E			6'246'563,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'246'563,20
416 / 416 NP.IE.024	<p>Programmazione/attivazione impianto chiamato di emergenza tipo Commend</p> <p>Programmazione/attivazione impianto chiamata di emergenza compresa trasferta ed eventuali trasporti</p> <p>Compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura.</p> <p>Si intendono altresì compresi alla presente voce tutti gli oneri per il lavoro a qualsiasi altezza all'interno dei locali oggetto di intervento.</p> <p>Programmazione/attivazione impianto chiamato di emergenza tipo Commend o equivalente</p> <p>Piano primo - centro gestione emergenze</p>	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	1'852,14	1'852,14
417 / 417 NP.IE.026	<p>Canale in PVC 22x10mm IP40</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido non propagante la fiamma, per installazione a soffitto o parete, dimensioni 22x10mm. Idoneo per impianti elettrici e/o impianti speciali con tensioni fino a 1000V in corrente alternata o 1500V in corrente continua.</p> <p>Certificato IMQ secondo norma EN 50085.</p> <p>Completo di accessori quali curve, raccordi a T, scatole di derivazione, accessori vari.</p> <p>Grado di protezione IP40.</p> <p>Esecuzione di tracce e opere murarie escluse. Incluso l'onere per il fissaggio del canale al muro. Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L.</p> <p>Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.</p> <p>Distribuzione secondaria impianto ASBIS</p>	75,000		
	SOMMANO m	75,000	12,09	906,75
	<b>003.010 - Impianto campanelle (Cat 17)</b>			
418 / 418 62.1.OH5.08.A	<p>LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Collegamento impianti campanelle</p>	390,000		
	A R I P O R T A R E	390,000		6'249'322,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	390,000		6'249'322,09
	SOMMANO m	390,000	4,87	1'899,30
419 / 419 62.3.IN6.03.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm Distribuzione secondaria impianto campanelle	60,000		
	SOMMANO m	60,000	4,18	250,80
420 / 420 NP.IE.027	Badenia in bronzo Fornitura e posa in opera di badenia in bronzo. Alimentazione 230V 50Hz; derivazione dalla linea di appartenenza (pagata a parte) per il collegamento alla centrale di gestione impianto campanelle (pagata a parte). Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza. Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	2,000 4,000 4,000 4,000 1,000		
	SOMMANO cadauno	15,000	210,67	3'160,05
421 / 421 NP.IE.028	Centrale gestione campanelle Fornitura e posa in opera di centrale per la gestione dei campanelli scolastici, costituita da: - quadro in PVC per installazione a parete - PLC con funzioni preimpostate (suono di tipo 1 ad orari impostabili per l'inizio/ fine lezioni, suono di tipo 2 per emergenza, suono di tipo 3 per evacuazione) e programmabili - batteria tampone per funzionamento in caso di mancanza di alimentazione, con autonomia 30 minuti - pulsanti di azionamento per comandi di emergenza/ evacuazione - trasformatore 230/24V Alimentazione 230Vac. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Primo piano - stanza collaboratori Secondo piano - stanza collaboratori	2,000 1,000		
	A R I P O R T A R E	3,000		6'254'632,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,000		6'254'632,24
	SOMMANO a corpo	3,000	794,11	2'382,33
	<b>003.011 - Impianto antintrusione (Cat 18)</b>			
422 / 422 62.1.OH5.66.D	LINEE IN CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI ALLARME 450/750 V Cavo 4x0,22 + 2x0,75 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati per impianti di allarme 450/750 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC LSOH, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 III, CEI 60228, CEI 50363, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, UNI EN 13501-6, EN 50399, EN 50267-2-3, EN 60332-1-2-3 posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4x0,22 + 2x0,75 mm <sup>2</sup> Distribuzione impianto antintrusione	420,000		
	SOMMANO m	420,000	3,68	1'545,60
423 / 423 62.3.IN6.03.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinveniente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm Distribuzione secondaria impianto antintrusione	75,000		
	SOMMANO m	75,000	4,18	313,50
424 / 424 68.1.QZ1.11	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore omologato IMQ Allarme secondo livello costituito da una sezione a microonde con area di copertura 95° sul piano orizzontale e 60° sul piano verticale e da una sezione infrarosso con lente di Fresnel con almeno 18 zone sensibili disposte su 4 piani e con area di copertura volumetrica pari a 81° di apertura, portata 15 m regolabile inclusi, collegamenti, accessori, programmazione e messa in servizio. Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	4,000 11,000 9,000 7,000 5,000		
	SOMMANO Cadauno	36,000	190,40	6'854,40
	A R I P O R T A R E			6'265'728,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'265'728,07
425 / 425 68.1.QZ1.21	CENTRALE ANTINTRUSIONE A MICROPROCESSORE Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore con 16 ingressi doppio bilanciamento espandibili a 128, 3 uscite a relè, 20 uscite elettroniche programmabili liberamente, 2 linee bus seriali per transponder complete di circuiti di pilotaggio, gestione di 8 unità tra tastiere remote / chiavi / lettori di prossimità, programmazione da tastiera e/o da PC in connessione diretta e/o da PC in connessione remota con software, tele-assistibile e tele-interrogabile, conformità CEI 79/2 per IMQ-Allarme II° livello, conformità del protocollo di comunicazione in accordo con CEI 79/5 e CEI 79/6 completa di n. 1 Alimentatore IMQ-Allarme secondo livello con Batteria 12 V-15 Ah compresa attivazione programmazione, messa in servizio dell'impianto e manuale utente, collegamenti ed accessori. Primo piano - stanza collaboratori	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	2'601,37	2'601,37
426 / 426 68.1.QZ1.28	TASTIERA DI COMANDO Fornitura e posa in opera di tastiera di comando e gestione della centrale antintrusione esecuzione secondo livello IMQ, completa di display a cristalli liquidi, led di segnalazione, retroilluminazione, inclusa programmazione, messa in servizio, manuale utente, collegamenti ed accessori. Ingresso via Tigor	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	390,61	390,61
427 / 427 68.1.QZ1.30	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare da 3,5 A, 13,8 V completo di batterie ermetiche entro contenitore metallico compreso circuito di controllo della rete e stato della batteria, omologazione IMQ secondo livello, compresa messa in servizio, collegamenti ed accessori. Alimentatore supplementare impianto antintrusione	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	526,86	526,86
428 / 428 68.1.QZ1.45	CHIAVE CODIFICATA Fornitura e posa in opera di chiave codificata adatta ad essere inserita negli inseritori esterni modulari. Impianto antintrusione	10,000		
	SOMMANO Cadauno	10,000	25,69	256,90
429 / 429 68.1.QZ1.48	ALLARME ESTERNO IMPIANTO ANTINTRUSIONE Fornitura e posa in opera di allarme esterno impianto antintrusione costituito da sirena elettronica autoalimentata ed autoprotetta completa di lampeggiatore dotata di coperchio esterno in materiale plastico e coperchio metallico interno, protetta dalla corrosione mediante cataforesi e verniciatura, completa di microinterruttori di protezione contro l'apertura e la manomissione, circuito di			
	A R I P O R T A R E			6'269'503,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'269'503,81
	autoprotezione contro il taglio del cavo ed il cortocircuito dei cavi, tromba con pressione sonora di 101 dB a 3 m., suono bitonale, tempo massimo di allarme 6 minuti, esecuzione IMQ-Allarme secondo livello, compresa batteria, messa in servizio, collegamenti, accessori. Ingresso via Tigor	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	240,75	240,75
	<b>003.012 - Opere accessorie (Cat 19)</b>			
430 / 430 69.9.QX1.10	SIGILLANTE ANTINCENDIO REI 120 Fornitura e posa in opera di sigillante antincendio costituito da mastice termoespandente per la sigillatura di attraversamenti, su parete o solette di qualsiasi tipologia e spessore, di tubazioni combustibili, atto a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso avvolgimento delle tubazioni con lana di roccia, fissaggi e materiali di consumo necessari per realizzare l'opera secondo quanto previsto nel certificato di prova. Sigillatura attraversamenti compartimenti	20,000		
	SOMMANO L	20,000	82,27	1'645,40
431 / 431 69.9.QX1.15.A	SACCHETTI TERMOESPANDENTI REI 120 Dimensioni 170x200x35 mm Fornitura e posa in opera di sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova. Dimensioni 170x200x35 mm Sigillature attraversamenti compartimenti	40,000		
	SOMMANO cad	40,000	30,98	1'239,20
432 / 432 NP.IE.029	Assistenza edile alla realizzazione degli impianti elettrico e speciali Assistenza edile all'esecuzione degli impianti elettrico e speciali comprendente la realizzazione di tracce, fori, passaggi e nicchie su indicazione dell'Impresa appaltatrice in accordo con il Committente o con la D.L. Compresa la pulizia grossolana dei locali ed il trasporto dei materiali di risulta presso discarica o centro apposito. Esclusa la chiusura delle tracce ed il ripristino della muratura. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Apertura tracce/ fori/ passaggi	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	3'549,28	3'549,28
433 / 433 NP.IE.030	Onere per lo smontaggio dell'impianto esistente Onere per lo smontaggio dei componenti degli impianti elettrico e speciali esistenti.			
	A R I P O R T A R E			6'276'178,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'276'178,44
434 / 434 NP.AR.01	Compreso l'onere per il trasporto ed il conferimento presso discarica autorizzata o per il deposito in locale/ area da concordare con la D.L. (nel caso di riutilizzo dei componenti).			
	Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per la realizzazione a qualsiasi altezza.			
	Smontaggio impianto esistente	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	7'554,33	7'554,33
	<b>004 Opere da restauratore (SpCat 4)</b> <b>001.008 - Pitturazioni (Cat 20)</b>			
434 / 434 NP.AR.01	RIQUALIFICAZIONE DIPINTI MURALI			
	Intervento di riqualificazione dipinti murali a soffitto dell'atrio d'ingresso effettuata da restauratore comprendente le operazioni preliminari di pulitura della superficie interessata dall'intervento effettuata a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, nonché la rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti (polvere grassa) o parzialmente aderenti (terriccio e guano), compreso ogni altro onere escluso il ponteggio.			
	Sono altresì comprese le successive fasi d'intervento: - Rimozione di scialbi e ridipinture aderenti alla pellicola pittorica, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei di strati sottili o poco induriti con bisturi, previa applicazione di compresse imbevute con soluzioni di sali inorganici. - Mappatura della decorazione originale, tramite documentazione fotografica, misurazione dei singoli elementi decorativi e rilievo di eventuali moduli per eseguire stampi atti alla ricostruzione. - Esecuzione ex novo della decorazione originale sul nuovo controsoffitto, utilizzando tipologia di colori in accordo con la D.L. e la Soprintendenza.			
		1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	27'961,22	27'961,22
	<b>001.010 - Rampe (Cat 29)</b>			
435 / 435 NP.AR.02/a	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO SCALA MONUMENTALE IN PIETRA			
	L'intervento comprende: - Rimozione di conci in pietra squadrata o sbazzata, eseguita a mano con ogni cura, compresa la numerazione a vernice su parte non a vista dei conci di paramento rimossi e recuperati, la documentazione a mezzo appositi grafici della posizione dei singoli conci, il trasporto ed il deposito a magazzino nell'area di cantiere, sino al riutilizzo, i ponteggi di servizio. - Ricollocazione in opera di elementi in piaetra di recupero anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani			
	A R I P O R T A R E			6'311'693,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6'311'693,99	
	murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, ponteggi di lavoro, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e l'indennità di discarica. Smontaggio e rimontaggio scala monumentale in pietra	1,000	3'398,35	3'398,35	
		SOMMANO a corpo			1,000
		Parziale LAVORI A MISURA euro			6'315'092,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'315'092,34
436 / 436 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>			
	<b>005 Costi della sicurezza Speciali (SpCat 5)</b>			
	<b>000.001 - Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi (Cat 33)</b>			
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.			
		100,000		
	SOMMANO %	100,000	272'160,75	272'160,75
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>			272'160,75
	<b>T O T A L E euro</b>			6'587'253,09
	A R I P O R T A R E			

Num.Org. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div><div><div>001 Opere edili</div><div>002 Impianti meccanici</div><div>003 Impianti elettrico e speciali</div><div>004 Opere da restauratore</div><div>005 Costi della sicurezza Speciali</div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div></div>	<div><div>4'968'748,72</div><div>602'296,06</div><div>712'687,99</div><div>31'359,57</div><div>272'160,75</div><div>6'587'253,09</div></div>
	A RIPORTARE	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	6'315'092,34	95,868-(100,000)
M:001	001 Opere edili euro	4'968'748,72	75,430-(78,681)
M:001.001	001.001 - Scavi e demolizioni euro	532'611,31	8,085-(8,434)
M:001.002	001.002 - Opere Strutturali euro	2'313'261,74	35,117-(36,631)
M:001.003	001.003 - Pareti interne euro	220'619,50	3,349-(3,494)
M:001.004	001.004 - Intonaci euro	38'588,13	0,586-(0,611)
M:001.005	001.005 - Pavimenti e rivestimenti euro	436'415,76	6,625-(6,911)
M:001.006	001.006 - Isolazioni e controsoffitti euro	452'458,35	6,869-(7,165)
M:001.007	001.007 - Protezioni antincendio euro	405'721,71	6,159-(6,425)
M:001.020	001.008 - Pitturazioni euro	148'568,79	2,255-(2,353)
M:001.028	001.009 - Serramenti euro	231'187,25	3,510-(3,661)
M:001.029	001.010 - Rampe euro	10'870,48	0,165-(0,172)
M:001.030	001.011 - Impianti elevatori euro	39'685,78	0,602-(0,628)
M:001.031	001.012 - Opere varie euro	8'618,02	0,131-(0,136)
M:001.032	001.013 - Oneri di accantieramento euro	130'141,90	1,976-(2,061)
M:002	002 Impianti meccanici euro	602'296,06	9,143-(9,537)
M:002.021	002.001 - Impianto idranti euro	44'513,39	0,676-(0,705)
M:002.022	002.002 - Impianto idrico euro	131'109,71	1,990-(2,076)
M:002.023	002.003 - Sanitari e rubinetteria euro	93'052,14	1,413-(1,473)
M:002.024	002.004 - Impianto di riscaldamento euro	270'257,10	4,103-(4,280)
M:002.025	002.005 - Estrazione forzata euro	9'278,17	0,141-(0,147)
M:002.026	002.006 - Impianto scarichi euro	33'442,56	0,508-(0,530)
M:002.027	002.007 - Impianto sovrappressione filtri euro	20'642,99	0,313-(0,327)
M:003	003 Impianti elettrico e speciali euro	712'687,99	10,819-(11,285)
M:003.008	003.001 - Impianto elettrico euro	235'570,67	3,576-(3,730)
M:003.009	003.002 - Impianti speciali - distribuzione principale euro	20'272,80	0,308-(0,321)
M:003.010	003.003 - Impianto telefonico - trasmissione dati euro	48'707,84	0,739-(0,771)
M:003.011	003.004 - Impianto rilevazione incendi euro	142'091,75	2,157-(2,250)
M:003.012	003.005 - Impianto citofonico euro	2'311,21	0,035-(0,037)
M:003.013	003.006 - Illuminazione di sicurezza euro	81'133,11	1,232-(1,285)
M:003.014	003.007 - Impianto EVAC euro	40'255,55	0,611-(0,637)
M:003.015	003.008 - Corpi illuminanti euro	89'073,04	1,352-(1,410)
M:003.016	003.009 - Impianto intercomunicante spazi calmi euro	18'861,34	0,286-(0,299)
M:003.017	003.010 - Impianto campanelle euro	7'692,48	0,117-(0,122)
M:003.018	003.011 - Impianto antintrusione euro	12'729,99	0,193-(0,202)
M:003.019	003.012 - Opere accessorie euro	13'988,21	0,212-(0,222)
M:004	004 Opere da restauratore euro	31'359,57	0,476-(0,497)
M:004.020	001.008 - Pitturazioni euro	27'961,22	0,424-(0,443)
M:004.029	001.010 - Rampe euro	3'398,35	0,052-(0,054)
	A R I P O R T A R E		

[illegible]