

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° 2

RUP

ing. Giulio BERNETTI

DIREZIONE LAVORI
SERTECO Srl

Direttore dei lavori



ing. arch. Enrico BELTRAME

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

PV2 - Computo metrico estimativo	Pag. 1/4	Redatto da: ing. arch. E. Beltrame
Doc.: 162_348PV2GENCOM01R0 - Computo metrico estimativo		Data: 30.05.2025

REV.	DATA	MOTIVO EMISSIONE	RED.	VER.	APP.
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	30.05.2025	Prima emissione	EB	ML	EB

Handwritten signatures and initials over the table row 0.

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Serteco Servizi Tecnici Coordinati Srl sul 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° 2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sommario

1	Computo metrico estimativo	4
---	----------------------------	---

1 Computo metrico estimativo

Segue computo metrico estimativo di PV2 dell'opera redatta sulla base di:

- **Prezzi contrattuali,**
- **Prezzi già concordati dal precedente Direttore dei lavori arch Cristiano Bortolini in apposito verbale di concordamento nuovi prezzi n. 1 in data 26.03.2024**
- **Prezzi desunti dal prezziario regionale FVG 2023 (emissione coerente con gli elaborati di gara),**
- **Prezzi desunti prezziario DEI Ristrutturazioni 2023 primo semestre,**
- **Prezzi derivanti da contraddittorio con l'Impresa appaltatrice.**

PV2 - Computo metrico estimativo	Pag. 4/4	Redatto da: ing. arch. E. Beltrame
Doc.: 162_348PV2GENCOM01R0 - Computo metrico estimativo		Data: 30.05.2025

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	001 Opere edili (SpCat 1)			
	001.001 - Scavi e demolizioni (Cat 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 obbligata 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			
	Palestra lato corte interna			
	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		
	cordoli *(par.ug.=((5,70-0,50-0,28-0,60-0,60)*0,60*0,60*2)	2,680		
	Palestra corridoio			
	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		
	Palestra lato via Madonna del Mare			
	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		
	Atrio			
	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		
	Corridoio ex alloggio custode			
	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		
	Docce 009/corridoio 014			
	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			
	A R I P O R T A R E	213,310		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	213,310		
2 25.1.CP1.03	*(par.ug.=(11,01+10,60+5,30*2+0,40)*0,60*0,80)	15,650	154,78	62'145,72
	Alloggio custode			
	scavo da quota intradosso masegno -0.29 a quota terreno -0.61			
	*(par.ug.=11,70*5,70*0,32)	21,340		
	scavo perimetrale per realizzazione rinforzi fondazionali			
	scavo da quota terreno -0.61 a quota fondazione -1.41			
	*(par.ug.=10,10*2*1,00*0,80+3,30*2*1,00*0,80)	21,440		
	SCAVI ESTERNI			
	scavo per telaio giunto sismico *(par.ug.=9,00*1,50*1,50)	20,250		
	scavo per formazione intercapedine esterna *(par.ug.=(2,50+2,00)*3,36/2*30,30)	229,070		
	a dedurre intercapedine in pietra *(par.ug.=4,30*30,30)	-130,290		
	scavo nuova cabina elettrica *(par.ug.=((4,50+0,70+0,70)*(2,94+0,70))*0,50)	10,740		
	Sommano positivi m³	542,300		
	Sommano negativi m³	-140,790		
	SOMMANO m³	401,510		
	Scavo manuale stratigrafico eseguito a sezione aperta, realizzato con attrezzo pesante (pala, piccone e simili), in terreno a bassa densità di reperti esteso fino alla individuazione di strutture e/o cambi di strato, comprensivo del carico, del trasporto alla pubblica discarica e dell'indennità di discarica, comprensivo inoltre della documentazione di scavo così articolata: - redazione di schede U.S. fino ad un massimo di n. 10 per metro cubo di scavo; - realizzazione a matita di rilievi in pianta, sezioni e prospetti quotati alla scala 1:20, fino ad un massimo di n. 15 disegni per mc di scavo e relativa digitalizzazione; - realizzazione di documentazione fotografica completa in duplice copia a colori ed in formato digitale, comprensivo delle spese fino ad un massimo di n. 10 riprese fotografiche, per metro cubo di scavo; - realizzazione di fotopiano (se non sono previste fasi successive di scavo). Raccolta e classificazione dei reperti fino ad un massimo di n. 20 per mc di scavo; il materiale dovrà essere setacciato con acqua per recupero di reperti; Impostazione del diagramma stratigrafico secondo le indicazioni della D.L.			
	Palestra corridoio Fase 2 scavo da quota terreno -1,21 a quota terreno -2,46 *(par.ug.=4,52*3,03*1,25)	17,120		
Palestra lato via Madonna del Mare Fasi 1-3-4-5-6-7-8-9-10-11 scavo da quota terreno -1.21 a quota terreno -2.46 *(par.ug.=((6,66-0,20-0,28)*(5,93-0,20-0,20))*1,25+11,56*(5,72-0,20-0,28)*1,25) a dedurre sondaggio1 *(par.ug.=1,83*2,3*0,30+2,01*2,30*1,25+3,35/2*2,30*0,30+3,35/2*2,30*1,25) a dedurre sondaggio2 *(par.ug.=1,20*0,20*0,19+1,20*0,40*0,73+1,20*2,78*1,25)	118,440 -13,010 -4,570			
Atrio scavo da quota terreno -1.21 a quota -2.46 *(par.ug.=((5,75+4,20)*5,04/2*1,25)+(5,50*0,86*1,25)+((1,61+0,86)*2,36/2*				
	A R I P O R T A R E	117,980		62'145,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	117,980		62'145,72
3 25.1.CP1.04	1,25))	40,900	413,90	65'760,43
	Sommano positivi m3	176,460		
	Sommano negativi m3	-17,580		
	SOMMANO m3	158,880		
	Scavo manuale stratigrafico a sezione aperta eseguito con attrezzo leggero (cazzuola e simili), in terreno a media densità di reperti, per l'individuazione delle unità stratigrafiche e la pulitura delle eventuali strutture (mosaici e pavimentazioni varie, livelli di calpestio), comprensivo del carico, del trasporto alla pubblica discarica e dell'indennità di discarica, comprensivo inoltre della documentazione di scavo così articolata: - redazione di schede U.S. fino ad un massimo di n. 15 per metro cubo di scavo; - realizzazione a matita di rilievi in pianta, sezioni e prospetti quotati alla scala 1:20, fino ad un massimo di n. 20 disegni per mc di scavo e relativa digitalizzazione; - realizzazione di documentazione fotografica completa in duplice copia a colori e in formato digitale, comprensivo delle spese fino ad un massimo di n. 12 riprese fotografiche per metro cubo di scavo; - realizzazione di fotopiano (se non sono previste fasi successive di scavo). Raccolta e classificazione dei reperti fino ad un massimo di n. 50 reperti per mc di scavo; il materiale dovrà essere setacciato con acqua per recupero di reperti; Impostazione del diagramma stratigrafico secondo le indicazioni della D.L.; Relazione scientifica finale (se non sono previste fasi successive di scavo), rilievo topografico e redazione di tutta la documentazione di post-scavo da consegnare in duplice copia cartacea a colori ed in copia digitale alla D.L.. Palestra corridoio Fase 2 scavo da quota terreno -2,46 a quota terreno -2,96 *(par.ug.=4,52*3,03*0,50)	6,850		
	Palestra lato via Madonna del Mare Fasi 1-3-4-5-6-7-8-9-10-11 scavo da quota terreno -2.46 a quota terreno -2.96 *(par.ug.=((6,66-0,20-0,28)*(5,93-0,20-0,20))*0,50+11,56*(5,72-0,20-0,28)*0,50) a dedurre sondaggio1 *(par.ug.=2,01*2,30*0,50+3,35/2*2,30*0,50) a dedurre sondaggio2 *(par.ug.=1,20*2,78*0,50)	47,370		
	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)	-4,240		
	Atrio scavo da quota terreno -2.46 a quota -2.96 *(par.ug.=((5,75+4,20)*5,04/2*0,50)+(5,50*0,86*0,50)+((1,61+0,86)*2,36/2*0,50))	-1,670		
	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)	8,210		
	Sommano positivi m3	16,360		
		3,070		
		81,860		
	A R I P O R T A R E	75,950		127'906,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	75,950		127'906,15
4 NP.21	Sommano negativi m3	-5,910		
	SOMMANO m3	75,950	543,00	41'240,85
	Sovrapprezzo alle voci di scavo per rilievo anche nello strato sorvegliato con utilizzo di mezzo meccanico e per gestione dei rilievi stratigrafici e redazione di documentazione sviluppata in più lotti di scavo, da unificare a fine opera in un'unico elaborato di relazione archeologica di scavo.	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	7'280,00	7'280,00
5 A25008a	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, nonché per scavo a campione:			
	Palestra corridoio			
	Fase 2			
	scavo da quota terreno -2,06 a quota terreno -2,96 *(par.ug.=4,52*3,03*0,90)	12,330		
	Palestra lato via Madonna del Mare			
	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)	85,270		
	a dedurre sondaggio1 *(par.ug.=2,01*2,30*0,90+3,35/2*2,30*0,90)	-7,630		
	a dedurre sondaggio2 *(par.ug.=1,20*2,78*0,90)	-3,000		
	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)	8,210		
	Atrio			
	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))	29,450		
6 A25009	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)	3,070		
	Sommano positivi mc	138,330		
	Sommano negativi mc	-10,630		
	SOMMANO mc	127,700	36,91	4'713,41
6 A25009	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)	15,320		
	SOMMANO mc	15,320	32,19	493,15
	A R I P O R T A R E			181'633,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			181'633,56
7 NPV2-11.8.CP1. 07	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio.</p> <p>Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i., prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione.</p> <p>I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in modo da favorirne il riutilizzo nelle costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali.</p> <p>I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi.</p> <p>Via Madonna del Mare Corridoio ex alloggio custode da quota terreno -1.40 a -51 intradosso vespaio *(par.ug.=17,62*1,60*0,89)</p>	25,090		
	SOMMANO mc	25,090	11,86	297,57
8 NPV2-A25132	<p>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</p> <p>SCAVI ESTERNI in analogia per ritombatura con materiale presente a lato dello scavo rinterro intercapedine scavo per formazione intercapedine esterna *(par.ug.=(2,50+2,00)*3,36/2*30,30) a dedurre nuova intercapedine *(par.ug.=3,80*30,30)</p>	229,070 -115,140		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	229,070 -115,140		
	SOMMANO mc	113,930	23,71	2'701,28
9 NPV2-12.8.BS1. 03.A	<p>Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq</p> <p>Intercapedine esterna In analogia per rimozione strato superiore massetto *(par.ug.=30,30*2,5)</p> <p>Nuova cabina ENEL</p>	75,750		
	A R I P O R T A R E	75,750		184'632,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	75,750		184'632,41
10 NPV2-12.8.BS1. 03.B	In analogia per rimozione strato superiore massetto *(par.ug.=(4,50+0,70+0,70)*(2,94+0,70))	21,480	7,53	732,14
	SOMMANO m2	97,230		
	Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per ogni cm in più di spessore - superficie fino a 1500 mq Vedi voce n° 9 [m2 97.230]	194,460	1,92	373,36
	SOMMANO m2	194,460		
11 NPV2-12.6.BQ4. 01.A	Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica. Andante Nuova cabina ENEL massetto *(par.ug.=(4,50+0,70+0,70)*(2,94+0,70))	21,480	58,80	1'263,02
	SOMMANO m2	21,480		
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta Intercapedine esterna muro verticale *(par.ug.=(30,00+1,50)*1,10*2,40) arco sommitale *(par.ug.=30,00*0,50)	83,160 15,000	69,19	6'791,69
	SOMMANO mc	98,160		
13 NPV2-A25132	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Carico materiale muratura demolita valutato due volte per doppia movimentazione Vedi voce n° 12 [mc 98.160] a dedurre integrazione rinterro intercapedine	196,320 -15,150	23,71	4'295,54
	Sommano positivi mc	196,320		
	Sommano negativi mc	-15,150		
	SOMMANO mc	181,170		
14 NPV2-A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base			
	A R I P O R T A R E			198'088,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			198'088,16
15 NPV2-A25136a	ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 13 [mc 181.170]	181,170		
	SOMMANO mc	181,170	57,79	10'469,81
	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Vedi voce n° 14 [mc 181.170]	452,925		
	SOMMANO t	452,925	18,00	8'152,65
16 22.02.BG2.01/A	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 Edificio lato via Madonna del Mare 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) 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) parete divisoria locali 021/022 *(par.ug.=5,63*3,84) Parziale m²	43,780 23,040 -5,460 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 21,620 310,360		
	PRIMO PIANO Edificio lato via Tigor locale 133 *(par.ug.=2,38*2,22) a dedurre porte *(par.ug.=2*0,70*2,10)	5,280 -2,940		
	A R I P O R T A R E	312,700		216'710,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	312,700		216'710,62
	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.=(1*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) Edificio lato via Madonna del Mare 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+1,20*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+2,20*3,90) a dedurre porte *(par.ug.=1,37*2,17+1,22*2,20) locale 107 *(par.ug.=2,30*4,40) a dedurre porte *(par.ug.=1,37*2,17)	28,660 -1,470 39,840 -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 28,160 -3,130 25,130 18,700 -5,660 10,120 -2,970		
	Parziale m²	335,440		
	SECONDO PIANO Edificio lato via Tigor 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) 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) Edificio lato via Madonna del Mare 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+1,20*4,37) a dedurre porte *(par.ug.=1,25*2,50)	62,170 -4,410 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 28,190 -3,130		
	A R I P O R T A R E	1'153,190		216'710,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'153,190		216'710,62
	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) <div>Parziale m²</div> 541,770 TERZO PIANO Edificio lato via Tigor 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) Edificio lato via Madonna del Mare 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) <div>Parziale m²</div> 558,300 QUARTO PIANO Edificio lato via Tigor locali 407/408 *(par.ug.=(4,54+3,20+2,04+1,76+1,95+0,90)*4,45+0,30*2,53*2) 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) <div>Parziale m²</div> 326,930 DEMOLIZIONE TAMPONAMENTI PER CHIUSURA NICCHIE Edificio lato via Madonna del Mare Piano terra arco corridoio 022 SX (H 200 + 150arch) *(par.ug.=3,98*3,50) Piano primo	15,350 -5,920 24,950 541,770 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 -1,050 558,300 65,550 -5,880 30,300 29,330 94,300 -7,350 30,170 30,170 30,170 30,170 326,930 13,930		
	A R I P O R T A R E	2'086,730		216'710,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'086,730		216'710,62
17 23.03.BG2.01/B	porta murata 104 su 105 *(par.ug.=0,96*2,20)	2,110	17,80	38'682,25
	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		
	Edificio lato via Tigor			
	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 m²	100,360		
	Sommano positivi m²	2'337,950		
	Sommano negativi m²	-164,790		
	SOMMANO m²	2'173,160		
17 23.03.BG2.01/B	DEMOLIZIONE DI SOLAI IN LATERO - C.A.			
	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		
	locale 004 - ripostiglio	6,300		
	locale 005 - spogliatoio	7,400		
	locale 006 - wc	2,600		
	locale 001 - atrio *(par.ug.=(9,54+9,58)/2*(8,41+8,27)/2)	79,730		
	locale 010 - spogliatoio *(par.ug.=5,70*2,71)	15,450		
	locale 009 - docce - 013 wc *(par.ug.=8,00*5,70)	45,600		
	AMMEZZATO - pianerottolo disimpegno locale - 016 ingresso *(par.ug.=4,40*2,33)	10,250		
	AMMEZZATO - locale ex alloggio custode 016A, 018B, 019, 020, 021 *(par.ug.=11,60*5,63)	65,310		
	Via Tigor			
	piano terzo			
	locale 318			
demolizione parziale per inserimento nuove travi *(par.ug.=2*6,50*1,10)	14,300			
	A R I P O R T A R E	398,340		255'392,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	398,340		255'392,87
	SOMMANO m²	398,340	57,95	23'083,80
18 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. Nuova cabina elettrica taglio murature per realizzazione porta *(par.ug.=2,55*2*0,55)	2,810		
	SOMMANO mq	2,810	321,28	902,80
19 25.02.BE3.01/B	DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO 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 Via Madonna del Mare piano terra apertura di passaggio tra zona archeologica sotto l'atrio e la zona archeologica sotto la palestra *(par.ug.=1,60*1,00*1,35*2,16) spigolo muratura basilica per allargamento passaggio *(par.ug.=2,00*2,00*0,50) per apertura di foro di passaggio tra atrio inferiore ingresso basilica e zona archeologica sotto palestra *(par.ug.=1,30*2,00*0,70) piano secondo per ancoraggio nuova trave in spessore a facciate esterna *(par.ug.=0,80*0,50*0,70) per passaggio nuova trave in spessore su muro intermedio *(par.ug.=0,80*0,50*0,30) per ancoraggio nuova trave in spessore a muro scala *(par.ug.=0,80*0,50*0,30) piano terzo per ancoraggio nuove travi in spessore a facciate esterna *(par.ug.=3*0,80*0,50*0,70) per passaggio nuova trave in spessore su muro intermedio *(par.ug.=0,80*0,50*0,30*3) per ancoraggio nuove travi in spessore a muro scala *(par.ug.=3*0,80*0,50*0,30)	4,670 2,000 1,820 0,280 0,120 0,120 0,840 0,360 0,360		
	A R I P O R T A R E	10,570		279'379,47

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	230,340		285'409,05
21 NP.01	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+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° 20 [mq 369.840]	369,840	8,99	3'324,86
	SOMMANO mq	369,840		
22 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 Edificio lato via Madonna del Mare 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 PORTE PIANO PRIMO	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 4,725		
	A R I P O R T A R E	58,294		294'684,64

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		294'684,64
	Edificio lato via Madonna del Mare			
	locale 102	3,443		
	locale 103	3,443		
	locale 103	3,360		
	locale 104	3,443		
	locale 105	1,680		
	locale 108	3,443		
	locale 109	3,443		
	locale 110	1,760		
	locale 110	7,350		
	locale 111	3,520		
	locale 111	2,973		
	locale 113	1,760		
	locale 113	1,470		
	locale 114	3,520		
	locale 114	2,973		
	locale 115	2,684		
	locale 115	3,443		
	locale 115	3,443		
	locale 118	2,245		
	locale 119	3,125		
	locale 120	3,443		
	Edificio lato via Tigor			
	locale 121	3,443		
	locale 125	3,710		
	locale 125	1,548		
	locale 126	1,527		
	locale 127	1,548		
	locale 128	3,710		
	locale 129	3,380		
	locale 131	3,713		
	locale 131	3,250		
	locale 132	3,710		
	locale 133	2,940		
	locale 134	3,710		
	locale 135	1,548		
	locale 136	1,760		
	locale 136	1,470		
	PORTE PIANO SECONDO			
	Edificio lato via Madonna del Mare			
	locale 202	6,556		
	locale 202	1,760		
	locale 203	1,470		
	locale 204	3,510		
	locale 205	3,510		
	locale 206	7,020		
	locale 207	3,510		
	locale 210	4,204		
	locale 210	6,556		
	locale 210	1,760		
	locale 211	5,880		
	locale 212	2,640		
	A R I P O R T A R E	213,601		294'684,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	213,601		294'684,64
	locale 213 locale 214 locale 215 locale 216 locale 216 Edificio lato via Tigor 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 Edificio lato via Madonna del Mare 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 Edificio lato via Tigor locale 318 locale 319 locale 320 locale 321 locale 322 locale 324 locale 325 locale 325 locale 326 locale 327 locale 328	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 2,147		
	A R I P O R T A R E	374,020		294'684,64

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	59,284		306'114,23
	locale 013	23,427		
	locale 014	31,350		
		2,496		
	locale 015			
	locale 016	9,670		
	locale 017,018,019,020,021	65,364		
	locale 022	16,701		
	locale 023			
	locale 024			
	PRIMO PIANO			
	locale 102	39,813		
	locale 103	44,859		
	locale 104	19,779		
	locale 105			
	locale 106			
	locale 107	39,008		
	locale 108	40,110		
	locale 109	39,652		
	locale 110	19,482		
	locale 111	3,332		
	locale 113			
	locale 114	5,451		
	locale 115	19,090		
		16,273		
	locale 116	48,096		
	locale 117	58,561		
	locale 118	16,330		
	locale 119	37,663		
	locale 120	46,000		
	locale 121	44,475		
	locale 122	23,253		
	locale 123			
	locale 124			
	locale 125	28,470		
	locale 126	14,999		
	locale 127	13,038		
	locale 128	49,322		
	locale 129	18,647		
		1,868		
		2,539		
		1,254		
	locale 130	49,632		
	locale 131	112,340		
	locale 132-133	19,495		
	locale 134	3,457		
	locale 135	3,267		
	locale 136	7,565		
	SECONDO PIANO			
	locale 201 - pianerottolo vano scala	8,491		
	locale 202	6,785		
	locale 203	7,711		
	locale 204	47,352		
	A R I P O R T A R E	1'165,751		306'114,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'165,751		306'114,23
	locale 205 locale 206 locale 207 locale 208 locale 209 locale 210 locale 211 locale 212 locale 213 locale 214 locale 215 locale 216 locale 217 locale 218 locale 219 locale 220 locale 221-222 locale 223 locale 224 locale 225 locale 226-227 TERZO PIANO locale 301 - pianerottolo vano scala locale 302 locale 303 locale 304 locale 305 locale 306 locale 307 locale 308 locale 309 locale 310 locale 311 locale 312 locale 313 locale 314 locale 315 locale 316 locale 317 locale 318 locale 319 locale 320 locale 321 locale 322	54,033 58,234 48,898 39,446 63,696 5,192 16,186 45,052 16,033 46,640 50,309 57,098 37,555 50,633 56,383 48,716 49,046 2,115 0,698 22,440 41,580 46,200 74,880 19,800 8,316 53,900 42,685 14,438 4,620 6,815 62,585 14,349 42,485 11,720 11,965 10,098 5,357 32,650 41,125 15,778 51,509 8,270 63,184 29,238 14,586 51,780 45,018 2,115		
	A R I P O R T A R E	2'761,200		306'114,23

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	417,521		362'436,93
	SOMMANO m²	417,521	7,73	3'227,44
25	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI			
35.01.BY0.01/D	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 002	3,996		
	locale 007	3,051		
	locale 008	9,628		
	locale 011			
	locale 013	11,400		
	locale 014	15,675		
		1,248		
	locale 016	9,670		
	locale 017-018-019-020-021	65,364		
	locale 022	16,701		
	locale 023			
	PRIMO PIANO			
	locale 102	39,813		
	locale 103	44,859		
	locale 104	19,779		
	locale 105			
	locale 107	39,008		
	locale 108	40,110		
	locale 109	39,652		
	locale 111	6,664		
	locale 112	19,743		
	locale 113	16,100		
	locale 114	10,902		
	locale 115			
	locale 116	48,096		
	locale 117	58,561		
	locale 119	37,663		
	locale 120	46,000		
	locale 121	44,475		
	locale 122	23,253		
	locale 125	28,470		
	locale 128	49,322		
	locale 129	18,647		
		1,868		
		2,539		
		1,254		
	locale 130	19,858		
	locale 132	10,931		
		1,508		
	locale 134	3,509		
	A R I P O R T A R E	809,317		365'664,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	809,317		365'664,37
	SECONDO PIANO			
	locale 201 - pianerottolo vano scala	16,982		
	locale 202	13,570		
	locale 204	47,352		
	locale 205	54,033		
	locale 206	58,234		
	locale 207	48,898		
		3,751		
	locale 208	39,446		
	locale 209	63,696		
	locale 210	10,384		
	locale 211	16,186		
	locale 212	45,052		
		16,033		
	locale 213	46,640		
	locale 214	3,738		
	locale 215	57,098		
	locale 216	37,555		
	locale 217	50,633		
	locale 218	56,383		
	locale 219	48,716		
	locale 220	49,046		
		2,115		
		0,698		
	locale 223	41,580		
	locale 224	46,200		
	locale 225	74,880		
	TERZO PIANO			
	locale 301 - pianerottolo vano scala	8,316		
	locale 302	53,900		
	locale 303			
	locale 304			
	locale 305	14,438		
	locale 306	4,620		
	locale 307	6,815		
	locale 308			
	locale 309			
	locale 310			
	locale 311			
	locale 314	15,778		
	locale 315			
	locale 316			
	locale 317			
	locale 318	63,184		
	locale 319	29,238		
	locale 320	29,172		
	locale 321	51,780		
	locale 322	45,018		
		2,115		
		0,698		
	locale 323	74,470		
	locale 326	46,082		
	A R I P O R T A R E	2'203,840		365'664,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'203,840		365'664,37
	locale 327 locale 331 QUARTO PIANO locale 401 locale 402 locale 403 locale 404 locale 405 locale 406 locale 409 locale 410	43,758 91,528 45,084 44,540 43,180 31,280 2,572 0,834 0,125 72,338 45,220 46,784		
	SOMMANO m²	2'671,083	10,97	29'301,78
26 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		
	SOMMANO m²	251,900	12,58	3'168,90
27 42.01.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI INTONACI E RIVESTIMENTI SU PARETI INTERNE Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su superfici verticali ed orizzontali interne di qualsiasi tipo, compreso la formazione ed il disfacimento dei piani interni di lavoro, i teli di protezione, la pulizia, il trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Rivestimento in piastrelle PRIMO PIANO locale 110 locale 113 locale 126 locale 129 locale 132	 11,742 1,648 1,120 1,575 0,963 0,301 0,105 9,460 0,600 4,212 3,502 2,159 3,219		
	A R I P O R T A R E	40,606		398'135,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	40,606		398'135,05
	locale 133; [A = 2,66+2,55]	1,670 4,375 1,575 2,888		
	locale 136	0,525 0,625		
	SECONDO PIANO			
	locale 203	0,400 0,450		
	locale 211	2,200 0,959		
	locale 221	1,560 1,227		
	locale 222	12,617 1,560 1,560 1,235 1,227		
	locale 223	2,261		
	locale 226	12,897 1,764 1,221		
	TERZO PIANO			
	locale 324	1,560 1,335		
	locale 325	12,636 1,560 1,560 1,290 1,296		
	locale 328	12,831 1,365 1,238		
	locale 329			
	QUARTO PIANO			
	locale 407	0,448		
	locale 408	13,026 0,448 0,448		
	locale 411	13,260 0,448		
	Via Madonna del Mare			
	piano primo			
	locale 101			
	pilastrini *(par.ug.=0,33*0,23*2,81*4)	0,850		
	archi *(par.ug.=8,00*2+12,00*0,33)	19,960		
	piano secondo			
	locale 101			
	pilastrini *(par.ug.=0,23*0,23*2,81*4)	0,590		
	archi *(par.ug.=8,00*2+12,00*0,33)	19,960		
	SOMMANO m²	201,511	18,53	3'734,00
	A R I P O R T A R E			401'869,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			401'869,05
28 NPV2-A25038a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq Via Madonna del Mare piano primo pilastri *(par.ug.=2,81*4) piano secondo pilastri *(par.ug.=2,81*4) piano terzo trave in calcestruzzo corta per inserimento ferri Ø 8mm *(par.ug.=3*2,78)	11,240 11,240 8,340		
	SOMMANO m	30,820	19,97	615,48
29 43.02.BY0.01/A	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI Esecuzione di demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, dello 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. In ceramica, marmo, pietra PIANO TERRA locale 001 - atrio *(par.ug.=(9,54+9,58)/2*(8,41+8,27)/2) locale 004 - ripostiglio locale 005 - spogliatoio locale 006 - wc locale 010 - spogliatoio *(par.ug.=5,70*2,71) locale 009 - docce - 013 wc pavimento rialzato *(par.ug.=8,00*5,70) 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) locali 007-008-022-016 corridoio *(par.ug.=17,62*2,33) locale 011 traccia per sondaggio tubazione scarico *(par.ug.=4,70*1,20) locale 017 *(par.ug.=1,20*0,68+6,70) locale 018 locale 019 locale 020 locale 021 locale 022 locale 023 locale 024 PRIMO PIANO locale 107 *(par.ug.=16,39*2,38+0,40*1,40) locale 110 *(par.ug.=3,40*5,73+0,60*0,89+0,40*1,55) locale 111 *(par.ug.=2,38*1,55) locale 113 locale 114 *(par.ug.=2,30*2,52) locale 115 *(par.ug.=8,30*2,30+5,75*2,83+0,60*2,20+0,30*1,20) locale 118 *(par.ug.=7,10*2,30+0,37*1,55) locale 122 *(par.ug.=19,34*2,30) locale 123	79,730 6,300 7,400 2,600 15,450 45,600 66,160 41,050 5,640 7,520 2,100 14,000 17,500 22,600 16,600 5,900 29,800 39,570 20,640 3,690 15,100 5,800 37,040 16,900 44,480 20,100		
	A R I P O R T A R E	589,270		402'484,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	589,270		402'484,53
	locale 126 *(par.ug.=2,83*5,30+0,15*1,55) locale 129 *(par.ug.=(4,27+3,29)*4,65/2+(4,27+2,90)*1,88/2) locale 130 *(par.ug.=(10,30+9,90)*2,30/2) locale 132 locale 133 locale 136 SECONDO PIANO locale 201 *(par.ug.=2,32*3,66) locale 203 *(par.ug.=6,36*1,24) locale 211 *(par.ug.=5,17*2,79) locale 221 *(par.ug.=1,05*2,18+0,60*0,80) 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) locale 225 *(par.ug.=31,20*2,40+0,30*1,48+0,30*1,50+0,70*1,10) locale 226/227 *(par.ug.=6,58*3,05+0,78*0,55) TERZO PIANO locale 301 *(par.ug.=2,31*3,60) 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) locale 306 *(par.ug.=2,00*2,31) locale 307 *(par.ug.=2,95*2,31) locale 309 *(par.ug.=6,08*2,36+0,15*3,42+0,45*3,42) locale 311 *(par.ug.=5,07*2,36+0,15*1,38+5,86*2,00+0,60*0,98+0,60*1,40) locale 313 *(par.ug.=1,87*0,95+15,11*1,45+9,88*1,55) locale 314 *(par.ug.=2,42*6,52+0,15*2,42) locale 315 *(par.ug.=8,79*5,86+0,60*1,44+0,10*5,80) locale 317/323/3.31 *(par.ug.=31,29*2,38+0,21*1,46+0,21*1,45+0,70*1,10) locale 324 *(par.ug.=2,07*1,00+0,60*1,57+0,25*0,65) 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) locale 328 *(par.ug.=6,61*2,97-3,32+0,60*1,00+0,21*1,58) locale 329 *(par.ug.=1,19*2,79+0,60*0,90) QUARTO PIANO locale 406 *(par.ug.=31,18*2,32+0,45*1,10+0,70*1,10) locale 407 *(par.ug.=2,07*1,05+0,60*1,20) locale 408 *(par.ug.=2,70*6,80+1,15*6,80*0,50-2,17+0,60*0,90) locale 411 locale 412	15,230 24,320 23,230 13,000 6,600 7,200 8,490 7,890 14,420 2,770 21,180 76,540 20,500 8,320 164,050 4,620 6,810 16,400 25,320 39,000 16,140 52,950 75,850 3,170 20,420 17,240 3,860 73,600 2,890 20,640 17,400 3,200		
	SOMMANO m ²	1'402,520	24,99	35'048,97
30	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI			
43.02.BY0.01/B	Esecuzione di demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, dello 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 *(par.ug.=1,80*2,35+1,20*2,35+1,00*2,35) locale 131 *(par.ug.=17,23*6,52+0,15*1,60+0,60*1,41+0,45*1,60*5) locale 134 *(par.ug.=1,29*2,72+0,60*1,40)	9,400 117,030 4,350		
	A R I P O R T A R E	130,780		437'533,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	130,780		437'533,50
31 NP.04	Parziale m ²	130,780		
	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		
	Parziale m ²	214,050		
	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		
	Parziale m ²	129,360		
	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		
	Parziale m ²	59,850		
	SOMMANO m ²	534,040	23,33	12'459,15
	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 contentente 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).			
	LAVORAZIONI			
	- MANODOPERA			
	- rimozione della colla contenente amianto dal relativo supporto			
	A R I P O R T A R E			449'992,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			449'992,65
32 43.1.BQ4.01.A	<p>successivamente alle operazione di asportazione del pavimento in vinyl 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 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</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			
33 25.4.BE3.01.B	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		
	locale 004 - ripostiglio	6,300		
	locale 005 - spogliatoio	7,400		
	locale 006 - wc	2,600		
	SOMMANO m2	167,700	23,33	3'912,44
33 25.4.BE3.01.B	Smontaggio di pavimentazione in lastre di pietra, dimensioni degli elementi compositi inferiori al m² , compreso relativo sottofondo fino a 10 cm di spessore, da eseguirsi con ogni cautela, utilizzando tutti gli accorgimenti necessari per il recupero delle lastre ancora integre e riutilizzabili, compreso			
	A R I P O R T A R E			461'239,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			461'239,68
34 43.09.BY1.01/B	eventuale onere per la numerazione e rilevazione degli elementi come da indicazioni, escluse opere di preconsolidamento lapideo; compresi e compensati gli oneri relativi alla cernita, pulitura, accatastamento e pulizia delle lastre giudicate riutilizzabili che rimarranno 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 discarica. 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
	RIMOZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPIA			
	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 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		
	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		
	A R I P O R T A R E	441,290		479'507,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	441,290		479'507,78
	locale 122 locale 123 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	27,900 20,500 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	1'449,290	2,45	3'550,76
35 43.09.BY1.01/C	RIMOZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPIA 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	20,500		
	A R I P O R T A R E	20,500		483'058,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	20,500		483'058,54
36 E.01.040/05	locale 130	52,100		
	locale 131	51,800		
	TERZO PIANO			
	locale 305	17,100		
	locale 310	26,100		
	locale 312	58,600		
	locale 318	36,900		
	QUARTO PIANO			
	locale 405	23,600		
	locale 409	27,300		
	locale 410	27,400		
	RAMPE SCALE			
	Corpo scale Via Tigor	10,800		
		22,272		
	Corpo scale Via Madonna del Mare	26,784		
	SOMMANO m	401,256	1,63	654,05
	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	2,700		
	DEMOLIZIONE TORRETTA DI CAMINO	0,727		
	DEMOLIZIONE TIMPANO TIGOR	18,158		
	SOMMANO m³	21,585	232,69	5'022,61
37 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 coprifilo.			
	Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i			
	A R I P O R T A R E			488'735,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			488'735,20
	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 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 Via Madonna del Mare locale 002 locale 003 locale 017 locale 020 locale 021 PRIMO PIANO Via Madonna del Mare 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) Via Tigor 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 Via Madonna del Mare 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) Via Tigor 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)	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		
	A R I P O R T A R E	1'657,100		488'735,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'657,100		488'735,20
	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) in analogia per rimozione tavolato strutturale locali 221-222 *(par.ug.=(4,20+2,80)*6,55/2) 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 Via Madonna del Mare 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) locale 308 *(par.ug.=8,79*7,12+0,20*8,79) Via Tigor 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) in analogia per rimozione tavolato strutturale locali 324-325 *(par.ug.=(4,20+2,80)*6,55/2) 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 Via Tigor 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) in analogia per rimozione tavolato strutturale locali 407-408 *(par.ug.=(4,50+3,10)*6,77/2)	51,310 54,400 22,930 43,100 48,280 53,700 46,330 64,340 30,370 15,750 53,880 50,810 22,930 47,560 45,800 46,600 45,920 45,380 44,020 25,730		
	SOMMANO m²	2'516,240	11,33	28'509,00
38 NPV2-23.7.B11.0 1	Esecuzione di demolizione di solai in legno di qualsiasi luce, interasse e spessore, compreso i tavolati sovrastanti, le banchine, le mensole nei muri, pavimenti in PVC, linoleum, moquette, linee elettriche e tubazioni in genere, il carico e trasporto a discarica, l'indennità di discarica, ad esclusione di cappe in cls, pavimenti di altra natura e di controsoffitti. Per realizzazione di nuove travi in spessore prevedendo anche eventuali rimozioni di travi PRIMO PIANO Via Tigor locale 121 *(par.ug.=6,55*1,00) locale 122 *(par.ug.=(2,00+1,00)*2,30) locale 125 *(par.ug.=6,50*1,00) SECONDO PIANO Via Madonna del Mare locale 209-corridoio *(par.ug.=9,60*1,00) Via Tigor locale 217-corridoio *(par.ug.=(6,50+2,30)*1,00) locale 218-corridoio *(par.ug.=(6,50+2,30)*1,00)	6,550 6,900 6,500 9,600 8,800 8,800		
	A R I P O R T A R E	47,150		517'244,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	47,150		517'244,20
39 E.02.060/15	TERZO PIANO Via Madonna del Mare locale 308-corridoio *(par.ug.=9,60*1,00*3)	28,800		
	Via Tigor corridoio *(par.ug.=1,00*2,30*2)	4,600		
	QUARTO PIANO Via Tigor locale 401-corridoio *(par.ug.=(6,73+2,30)*1,00)	9,030		
	locale 402-corridoio *(par.ug.=(6,73+2,30)*1,00)	9,030		
	SOMMANO m2	98,610	26,23	2'586,54
40 NP.06	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
	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. LAVORAZIONI - 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 dell'area di cantiere, in attesa di trasporto e conferimento a discarica autorizzata. CONFERIMENTO			
	A R I P O R T A R E			520'121,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			520'121,74
41 NP.09	- 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
42 NP.10	Analisi di caratterizzazione dei materiali rinvenuti in cantiere sui controsoffitti	16,000		
	SOMMANO cadauno	16,000	695,75	11'132,00
43 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
44 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
45 NP.19	Trasporto eseguito in centro autorizzato Smaltimento controsoffitti in fibra minerale	2,000		
	SOMMANO cadauno	2,000	759,00	1'518,00
46	ANALISI TERRE E ROCCE DA SCAVO			
	A R I P O R T A R E			547'994,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			547'994,51
NP.ED.10		1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	1'827,93	1'827,93
	001.002 - Opere Strutturali (Cat 2)			
47	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO			
11.04.TN6.01/A	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
48	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di			
NPV2-13.1.EQ4.	fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³			
01	di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.			
	Via Madonna del Mare			
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale dx zona Basilica *(par.ug.=(4,19+5,77+1,04+11,65)*0,60*0,10)	1,360		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale dx zona Basilica (particolari X-X e Y-Y) *(par.ug.=(5,52*0,10*0,60))	0,330		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale dx zona Basilica (particolari X-X e Y-Y) *(par.ug.=5,52*0,60*0,10)	0,330		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale dx zona Basilica (particolari X-X e Y-Y) *(par.ug.=(5,52*0,10*0,60))	0,330		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale dx zona Basilica (particolari T-T) *(par.ug.=1,80*0,10*1,70)	0,310		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale dx zona Basilica adiacente colonnato *(par.ug.=2,00*0,60*0,10)	0,120		
	A R I P O R T A R E	2,780		550'739,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,780		550'739,20
	TAV ST1a Sezione B-B muro centrale di spina (muro n° 2) *(par.ug.=(26,72*0,10*0,35)*2)	1,870		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale lato sx (adiacente al muro intercapedine) *(par.ug.=17,56*0,10*0,35)	0,610		
	TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine *(par.ug.=32,60*0,10*1,35)	4,400		
	TAV ST1a Sezione B-B allargamento fondazioni zone adiacenti al colonnato *(par.ug.=4*(8,38*0,10*0,35))	1,170		
	TAV ST1a Sezione B-B allargamento fondazioni zone adiacenti all'intercapedine *(par.ug.=4*(5,52*0,10*0,35))	0,770		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica *(par.ug.=11,47*0,10*0,35)	0,400		
	TAV ST1a Sezione A-A muro centrale di spina (muro 1) *(par.ug.=11,47*0,10*0,35)	0,400		
	TAV ST1a Sezione A-A muro centrale di spina (muro 1) *(par.ug.=11,47*0,10*0,35)	0,400		
	TAV ST1a Sezione A-A muro centrale di spina (muro 2) *(par.ug.=11,47*0,10*0,35)	0,400		
	TAV ST1a Sezione A-A muro centrale di spina (muro 2) *(par.ug.=11,24*0,10*0,35)	0,390		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato dx *(par.ug.=11,24*0,10*0,35)	0,390		
	TAV ST1a Sezione C-C muro centrale di spina (muro 1) *(par.ug.=2*(4,30*0,10*0,35))	0,300		
	TAV ST1a Sezione C-C muro centrale di spina (muro 2) *(par.ug.=(4,30*0,10*0,35))	0,150		
	TAV ST1a Sezione T-T *(par.ug.=(1,70*0,10*2,00))	0,340		
	TAV ST1a zona Basilica lati corti *(par.ug.=(6,42*0,70*0,10))	0,450		
	TAV ST1a Sez B-B muro di spina 1 particolare sez 1-1 *(par.ug.=(1,80*0,35*0,10))	0,060		
	TAV ST1a Sez B-B muro di spina 1 particolare sez 2-2 *(par.ug.=(5,00*0,10*0,77))	0,390		
	TAV ST1a Sez B-B muro di spina 1 particolare sez 3-3 *(par.ug.=2*(5,40*0,10*1,17))	1,260		
	TAV ST1a Sez B-B muro di spina 1 particolare sez 4-4 *(par.ug.=2*(1,17*0,10*7,16))	1,680		
	Via Madonna del Mare <u>Corridoio ex alloggio custode</u> magrone vespaio intradosso vespaio *(par.ug.=17,62*1,60*0,10)	2,820		
	Nuova cabina Elettrica nuova cabina elettrica *(par.ug.=((4,50+0,70+0,70)*(2,94+0,70))*0,10)	2,150		
	SOMMANO m3	23,580	157,51	3'714,09
49 NPV2-13.1.GN6. 02.C	Esecuzione di vespaio aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in materiale plastico a forma di cupola o igloo, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo C25/30, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri. Le chiusure laterali saranno eseguite mediante la posa di pezzi speciali che impediscano l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, evitando getti di compensazione e garantendo la continuità dell'intercapedine. In opera compreso il getto di calcestruzzo con			
	A R I P O R T A R E			554'453,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			554'453,29
50 16.05.EQ4.01/B	rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. H 20 cm + soletta 5 cm Via Madonna del Mare <u>Corridoio ex alloggio custode</u> vespaio *(par.ug.=17,62*2,05)	36,120	63,34	2'287,84
	SOMMANO m2	36,120		
	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			
	TAV ST1a Sez B-B fondazione bassa muro perimetrale lato Basilica * (par.ug.=(23,25*0,50*0,40))	4,650		
	TAV ST1a Sez B-B dado di fondazione superiore muro perimetrale lato Basilica *(par.ug.=(0,50*1,10*23,25))	12,790		
	TAV ST1a Sez B-B dado di fondazione piccolo (aggiuntivo) muro perimetrale lato Basilica *(par.ug.=(23,25*0,20*0,20))	0,930		
	TAV ST1a Sez B-B dado fondazione basso muro centrale di spina (muro 1)			
	TAV ST1a zona Basilica dado fondazione su lato corto Particolare X-X * (par.ug.=(1,50*0,50*0,40))	0,300		
	TAV ST1a Sezione T-T *(par.ug.=2*(1,50*0,50*0,40))	0,600		
	TAV ST1a zona Basilica lati corti (zona atrio) *(par.ug.=(6,42*0,50*0,40))	1,280		
	TAV ST1a Sez B-B muro di spina 1 particolare sezione 2-2 (riempimento per collegamento nuove travi) *(par.ug.=(5,00*0,78*1,04))	4,060		
	TAV ST1a Sez B-B muro di spina 1 particolare sezione *(par.ug.=(5,40*0,97*0,60))	3,140		
	TAV ST1a Sez B-B muro di spina 1 particolare sezione 4-4 *(par.ug.=7,16*0,97*0,60)	4,170		
	TAV ST1a Sez B-B intercapedine *(par.ug.=17,56*1,35*0,35)	8,300		
	A R I P O R T A R E	40,220		556'741,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	40,220		556'741,13
	SOMMANO m³	40,220	303,80	12'218,84
51 NPV2-16.5.EQ4. 02.B	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, 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 casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 Nuova cabina elettrica platea *(par.ug.=5,70*3,57*0,30)	6,100		
	SOMMANO m3	6,100	271,75	1'657,68
52 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 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 piano primo - atrio su scala centrale da quota 14,60 a quota 9,90 piano primo - atrio su scala centrale da quota 18,20 a quota 14,60	1,176 1,174 0,900		
	SOMMANO m³	3,250	330,50	1'074,13
53 NPV2-20.1.BQ4. 03.C	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 150 mm Via Madonna del Mare valutazione per 2 volte per spessore fino a 100cm tasche per collegamento fondazioni *(par.ug.=6*5*2)	60,000		
	SOMMANO cad	60,000	28,97	1'738,20
54 20.01.BQ4.03/D	FORATURE CIRCOLARI SU TRAVI IN C.A. E MURATURE 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,			
	A R I P O R T A R E			573'429,98

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	36,820		575'757,86
	travi collegamento murature T4-A *(par.ug.=0,70*0,32*10,10+((0,50+0,30)*0,18/2)*0,70)	2,310		
	travi collegamento murature T5-A *(par.ug.=0,95*0,32*10,10+((0,50+0,30)*0,18/2)*0,95)	3,140		
	travi collegamento murature T6-A *(par.ug.=0,85*0,32*10,10+((0,50+0,30)*0,18/2)*0,85)	2,810		
	Via Tigor			
	travi in spessore solaio			
	piano primo			
	travi collegamento murature T3-A *(par.ug.=0,63*0,32*10,30)	2,080		
	travi collegamento murature T2-A *(par.ug.=0,63*0,32*7,50+1,70*0,32*2,90)	3,090		
	piano secondo			
	travi collegamento murature T3-A *(par.ug.=0,63*0,32*10,30)	2,080		
	travi collegamento murature T2-A *(par.ug.=0,63*0,32*7,50+1,70*0,32*2,90)	3,090		
	piano terzo			
	travi collegamento murature T3-A *(par.ug.=0,63*0,32*10,30*2)	4,150		
	piano quarto			
	travi collegamento murature T3-A *(par.ug.=0,63*0,32*10,30*2)	4,150		
	SOMMANO m ³	63,720	436,56	27'817,60
56	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO			
20.01.EQ4.02/B	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			
	TAV ST1a Sezione T-T *(par.ug.=(1,20*0,50*0,40))	0,240		
	TAV ST2 Sezione A-A zona corridoio muri di spina 1 e 2 *(par.ug.=10,21*0,28)	2,860		
	TAV ST1a Sezione B-B soletta intercapedine *(par.ug.=32,60*0,20*1,15)	7,500		
	Nuova cabina elettrica			
	soletta monolitica *(par.ug.=4,10*2,54*0,20)	2,080		
	SOMMANO m ³	12,680	426,64	5'409,80
57	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO			
20.01.EQ4.04/F	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			
	A R I P O R T A R E			608'985,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			608'985,26
	spessore da 16 a 25 cm TAV ST1a muro perimetrale lato Basilica (muro in elevazione in controparete) * (par.ug.=23,25*0,25*1,70) 9,880 TAV ST1a lato corto zona Basilica (muro in elevazione controparete) * (par.ug.=(1,50*1,70*0,25)) 0,640 TAV ST1a Sez T-T *(par.ug.=1,50*0,25*2,49) 0,930 TAV ST1a Sez T-T *(par.ug.=(1,50*0,25*1,70)) 0,640 TAV STa lati corti zona Basilica (atrio) *(par.ug.=(6,42*0,25*1,70)) 2,730 TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sez 1-1 *(par.ug.=(1,80*0,83*0,25)) 0,370 TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 *(par.ug.=2*(0,88*0,25*17,56)) 7,730 TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale intercapedine *(par.ug.=32,60*0,30*2,78) 27,190 TAV ST1a zona centrale colonnato (tipologia fondazioni come sezione B-B muri di spina) *(par.ug.=(8,38+8,38+5,22+5,22+2,26+2,26)*0,25*0,88) 6,980 TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica (muro in elevazione basso) *(par.ug.=22,47*0,25*1,00) 5,620 TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica (muro elevazione alto) * (par.ug.=22,47*0,25*1,61) 9,040 TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 *(par.ug.=11,47*0,25*2,14) 6,140 TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 (lato opposto) *(par.ug.=11,47*0,25*0,87) 2,490 TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 *(par.ug.=2*(11,47*0,25*0,82)) 4,700 TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato intercapedine *(par.ug.=11,47*0,25*1,05) 3,010 TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 1 *(par.ug.=2*(4,31*0,25*2,29)) 4,930 TAV ST1a Sezione C-C muro perimetrale lato intercapedine *(par.ug.=4,31*0,25*0,60) 0,650 TAV ST1a Sezione C-C muro perimetrale lato intercapedine *(par.ug.=4,31*0,25*1,40) 1,510 Nuova cabina elettrica muri perimetrali *(par.ug.=(4,50+2,94)*2*0,20*2,27) 6,760 a dedurre foro lato corte *(par.ug.=2,90*1,17*0,20) -0,680			
	Sommano positivi m³	101,940		
	Sommano negativi m³	-0,680		
	SOMMANO m³	101,260	427,02	43'240,05
58	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO			
20.01.EQ4.04/L	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza			
	A R I P O R T A R E			652'225,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			652'225,31
59 NPV2.42	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 maggiore di 25 cm			
	TAV ST1a lato corto zona Basilica (muro in elevazione alto controparete) * (par.ug.=(1,50*0,50*1,10))	0,830		
	TAV ST1a lato corto zona Basilica (muro in elvazione alto controparete) * (par.ug.=(1,50*0,20*0,20))	0,060		
	TAV ST1a Sez T-T *(par.ug.=(1,50*0,50*0,79))	0,590		
	TAV ST1a lati corti zona Basilica (atrio) *(par.ug.=(6,42*0,50*1,10))	3,530		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 1-1 *(par.ug.=(1,80*0,42*0,67))	0,510		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 2-2 *(par.ug.=2*(5,00*0,67*1,30))	8,710		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 3-3 *(par.ug.=(5,40*1,30*0,67))	4,700		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 3-3 *(par.ug.=(5,40*0,67*2,89))	10,460		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 3-3 *(par.ug.=7,16*0,67*1,30)	6,240		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare 4-4 *(par.ug.=7,16*2,89*0,67)	13,860		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 *(par.ug.=2*(17,56*0,30*0,53))	5,580		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona intercapedine *(par.ug.=17,56*0,25*0,75)	3,290		
	TAV ST1a zona colonnato (tipologia fondazioni come sez B-B muro di spina 2) * (par.ug.=(8,38+8,38+5,22+5,22+2,26+2,26)*0,30*0,53)	5,040		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica (dado centrale) * (par.ug.=22,47*0,60*0,66)	8,900		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 *(par.ug.=11,47*0,45*0,35)	1,810		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato intercapedine *(par.ug.=11,47*0,25*0,68)	1,950		
	TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 *(par.ug.=4,31*0,60*0,40)	1,030		
	SOMMANO m³	77,090	386,04	29'759,82
	Maggiorazione economica per opere fondazionali in contropinta da eseguirsi in fasi alternate secondo schema e programma preventivamente definito. Tale maggiorazione riguarda l'esecuzione delle opere fondazionali riguardanti l'area archeologica della basilica ove per motivi strutturali e archeologici tutte le lavorazioni sono assoggettate a modalità esecutive non ordinarie e con produttività ridotta. La valutazione esprime il maggior costo sia per la dilatazione dei tempi esecutivi legati alla realizzazione in fasi che per la difficoltà realizzativa connessa alla casseratura in contropinta che implica puntellature specifiche e modalità di getto particolari per evitare cedimenti.			
	A R I P O R T A R E			681'985,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			681'985,13
60 NPV2-20.1.EQ4.0 6.B	Via Madonna del Mare fondazioni area basilica	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	9'488,24	9'488,24
	Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, 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, in qualsiasi posizione e quota, compresi 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 dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4			
	Nuova cabina elettrica soletta *(par.ug.=4,10*2,54*0,20) architrave porta *(par.ug.=1,60*0,15*0,55)	2,080 0,130		
	SOMMANO m3	2,210	232,01	512,74
61 NPV2-13.3.LS1. 01.B	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante plastomerica (guaina) elastica antiradice con doppia armatura in tessuto non tessuto poliestere e velo vetro, per impermeabilizzazione muri controterra, compreso pulizia della superficie interessata alla posa, formazione di guscia, spalmatura di due mani di primer a rapida essiccazione, incollaggio dei teli a fiamma, sormonti, materiale di consumo e sfridi. Guaina spessore 4 mm, peso 4 kg/m ²			
	Intercapedine esterna sviluppo lato ritombamento *(par.ug.=(0,30+0,35+2,98+1,15)*30,30+1,15*2,78+ (0,30+0,35)*1,35)	148,910		
	SOMMANO m2	148,910	36,88	5'491,80
62 NPV2.25	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità per la protezione dell'impermeabilizzazione delle pareti controterra e delle fondamenta, peso 400 g/m2, spessore 0,5 mm, colore nero, in rotoli delle dimensioni di 1 ÷ 2,5 × 30 m.			
	Intercapedine esterna Sviluppo verticale *(par.ug.=(0,30+0,35+2,98)*(30,30+1,15))	114,160		
	Fondazioni interne basilica contenimento sottomurazioni *(par.ug.=70,00*2,00)	140,000		
	SOMMANO mq	254,160	8,07	2'051,07
63 NPV2-20.2.ZU2. 01.A	Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercussione, 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			
	A R I P O R T A R E			699'528,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			699'528,98
64 NPV2.29	<p>equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, attrezzature, pulizia finale. Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam. 12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm</p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p>piano terra</p> <p><u>ancoraggi a muro Ø 12mm</u></p> <p>TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione A-A lato Basilica muro lato Basilica diammm 12 90,000</p> <p>TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione A-A muro di spina 1 diammm 12 90,000</p> <p>TAV ST1 Sezione B-B muro intercapedine (particolare sezione F- F Dettaglio X diammm mm 12 92,000</p> <p><u>ancoraggi per rinforzo muri Ø 10mm</u></p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno lato Basilica diammm mm 10 114,000</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolari sezioni 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 diammm mm 10 139,000</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 diammm mm 10 139,000</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno lato intercapedine diammm mm 10 113,000</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica diammm mm 10 45,000</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 diammm mm 10 90,000</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 diammm mm 10 80,000</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale esterno lato intercapedine diammm mm 10 44,000</p> <p>TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 1 diammm mm 10 38,000</p> <p>SOMMANO cad 1'074,000</p>			
	<p>Sovrapprezzo all'Art. NPV2- 20.2.ZU2.01.A per utilizzo di barra M10 in acciaio inox</p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno lato Basilica diammm mm 10 114,000</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolari sezioni 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 diammm mm 10 139,000</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 diammm mm 10 139,000</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno lato intercapedine diammm mm 10 113,000</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica diammm mm 10 45,000</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 diammm mm 10 90,000</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 diammm mm 10 80,000</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale esterno lato intercapedine diammm mm 10 44,000</p> <p>TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 1 diammm mm 10 38,000</p> <p>SOMMANO cadauno 802,000</p>		24,38	26'184,12
65 NPV2-20.2.ZU2.01.C	<p>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</p>		5,43	4'354,86
	A R I P O R T A R E			730'067,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			730'067,96
	equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, attrezzature, pulizia finale. Fori da 32 a 50 mm con barre maggiori del diam. 16 mm per profondità fino a 80 cm e lunghezza barre fino a 200 cm Ancoraggi con barre Ø 20mm Fondazioni corridoio-basilica *(par.ug.=12+16)	28,000	52,59	1'472,52
	SOMMANO cad	28,000		
66 20.02.ZU2.01/B	<p>ANCORAGGI DI STRUTTURE</p> <p>Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotoperussione, 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</p> <p>Via Madonna del Mare piano terra <u>ancoraggi Ø 16mm su fondazioni</u></p> <p>TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione B-B lato Basilica diammm mm 16 78,000</p> <p>TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione B-B lato muro di spina 1 diammm mm 16 34,000</p> <p>TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione B-B lato muro di spina 2 diammm mm 16 136,000</p> <p>TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione B-B lato muro perimetrale lato intercap diammm 16 68,000</p> <p>TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione B-B muro intercapedine diammm 16 132,000</p> <p>TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione A-A lato Basilica muro lato Basilica diammm 16 90,000</p> <p>TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione A-A muro di spina 2 diammm 16 88,000</p> <p>TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione A-A muro perimetrale esterno lato intercapedine diammm 16 44,000</p> <p>TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione C-C muro di spina 2 diammm 16 50,000</p> <p>TAV ST1 Sezione B-B muro perimetrale lato Basilica (particolare Sezio T - T diammm mm 16 4,000</p> <p>TAV ST1 Sezioni X-X; Y-Y; diammm mm 16 27,000</p> <p>TAV ST1 Sezioni 1; 2; 3; 4 diammm mm 16 *(par.ug.=37*2) 74,000</p> <p><u>ancoraggi Ø 16mm su solai in legno</u></p> <p>connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locali 110-109-108) 96,000</p> <p>connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locali 117) 59,000</p> <p>connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locali 103-104) 59,000</p> <p>connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale atrio 101) 62,000</p> <p>connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale 113) 43,000</p> <p>connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale 136) 43,000</p> <p>connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale 116) 42,000</p> <p>connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale 102) 42,000</p> <p>connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locali 114-111-107) 143,000</p> <p>connettori senza piatto *(par.ug.=14*2) 28,000</p> <p>connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano Corpo A (riferim locali 216-212-213) 96,000</p>			
	A R I P O R T A R E	1'538,000		731'540,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'538,000		731'540,48
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano Corpo A (riferim locali 204B-204C-204A-208-205)	96,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano Corpo A (riferim locali 215)	59,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano Corpo A (riferim locali 206)	59,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano Corpo A (riferim locali 209A-209B)	62,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano Corpo A (riferim locali 203)	43,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano A (riferim locali 211)	43,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano Corpo A (riferim locali 214)	42,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano Corpo A (riferim locali 207)	42,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano Corpo A (riferim locali 212-210-201-202-208)	143,000		
	connettori senza piatto *(par.ug.=14*2)	28,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Terzo Piano Corpo A	715,000		
	connettori senza piatto *(par.ug.=17*2)	34,000		
	Via Tigor			
	<u>ancoraggi Ø 16mm su solai in legno</u>			
	connettori TAV ST3b Pianta Primo Piano - Corpo B (riferimento locali 131)	78,000		
	connettori TAV ST3b Pianta Primo Piano - Corpo B (riferimento locali 129-127-128)	123,000		
	connettori TAV ST3b Pianta Primo Piano - Corpo B (riferimento locali 121)	63,000		
	connettori TAV ST3b Pianta Primo Piano - Corpo B (riferimento locale corridoio n° 130A-130B-122A - 122B)	102,000		
	connettori TAV ST3b Pianta Primo Piano - Corpo B (riferimento locale bagno)	13,000		
	connettori senza piatto	15,000		
	connettori TAV ST4b Pianta Secondo Piano - Corpo B (riferimento locali 223 e 224)	45,000		
	connettori TAV ST4b Pianta Secondo Piano - Corpo B (riferimento locale bagno)	15,000		
	connettori TAV ST4b Pianta Secondo Piano - Corpo B (riferimento vano scale)	15,000		
	connettori TAV ST4b Pianta Secondo Piano - Corpo B (riferimento locali 217-218-219-220)	137,000		
	connettori TAV ST4b Pianta Secondo Piano - Corpo B (riferimento locale 225)	115,000		
	connettori senza piatto	15,000		
	connettori TAV ST5b Pianta Terzo Piano - Corpo B (totale)	327,000		
	connettori senza piatto	15,000		
	connettori TAV ST6 Pianta Quarto Piano - Corpo B (totale)	327,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano A (riferim locali 211)	43,000		
	<u>ancoraggi Ø 16mm giunto</u>			
	pianta solaio quarto piano *(par.ug.=40,00+20,00)	60,000		
	trave ancoraggio cornice	20,000		
	<u>ancoraggi Ø 14mm giunto</u>			
	muri verticali *(par.ug.=64*6)	384,000		
	SOMMANO cad	4'816,000	35,51	171'016,16
67 NPV2-20.6.HH2. 05.B	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 terzi, compresa verniciatura protettiva antiruggine o zincatura e assistenza alla posa. Acciaio S275 Collegamenti a muro per rinforzo solai Via Madonna del Mare <u>piatto 300x200x8mm</u>			
	A R I P O R T A R E			902'556,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			902'556,64
68 20.06.HH2.04	TAV ST3a connessione con piatti in acciaio Piano Primo Corpo A (particolare P1-A) *(par.ug.=16*0,40)	6,400		
	TAV ST3a connessione con piatti in acciaio Piano Primo Corpo A (particolare P3-A) *(par.ug.=43*0,40)	17,200		
	TAV ST3a connessione con piatti in acciaio Piano Secondo Corpo A (particolare P1-A) *(par.ug.=16*0,40)	6,400		
	TAV ST3a connessione con piatti in acciaio Piano Secondo Corpo A (particolare P3-A) *(par.ug.=43*0,40)	17,200		
	TAV ST3a connessione con piatti in acciaio Piano Terzo Corpo A (particolare P1-A) *(par.ug.=20*0,40)	8,000		
	Via Tigor			
	TAV ST3b connessione con piatti in acciaio Piano Primo Corpo B (particolare P1-B) *(par.ug.=22*0,40)	8,800		
	TAV ST4b connessione con piatti in acciaio Piano Secondo Corpo B (particolare P1-B) *(par.ug.=22*0,40)	8,800		
	TAV ST5b connessione con piatti in acciaio Piano Terzo Corpo B (particolare P1-B) *(par.ug.=22*0,40)	8,800		
	SOMMANO Kg	81,600	4,08	332,93
69 NPV2-A35050b	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. Vedi voce n° 67 [Kg 81.600]	81,600		
	SOMMANO kg	81,600	0,79	64,46
	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32,5 R e 1 mc di argilla espansa: per strutture ai piani superiori <u>Saturazione forature per inserimento barre di connessione</u>			
	Via Tigor			
	piano primo *(par.ug.=(0,075*0,075*3,14)*0,40*(5+2+2+2+4))	0,110		
	piano secondo *(par.ug.=(0,075*0,075*3,14)*0,40*(2+3+2+5))	0,080		
	piano terzo *(par.ug.=(0,075*0,075*3,14)*0,40*(2+3+2+5))	0,080		
	Via Madonna del Mare			
	piano primo *(par.ug.=(0,125*0,125*3,14)*0,40*(4+2+4+11+10+11+10+9+4+2+4+19))	1,770		
	piano secondo *(par.ug.=(0,125*0,125*3,14)*0,40*(4+2+4+11+9+12+10+10+4+2+4))	1,410		
	piano terzo *(par.ug.=(0,125*0,125*3,14)*0,40*(9+9))	0,350		
	SOMMANO mc	3,800	487,61	1'852,92
	A R I P O R T A R E			904'806,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			904'806,95
70 20.02.ZU2.03/A	<p>GETTI CON MALTA ANTIRITIRO</p> <p>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</p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p>per riempimento ancoraggio prifili metallici in fondazione *(par.ug.=(0,10*0,10*3,14)*0,50*36)</p> <p>a dedurre volume HEB *(par.ug.=0,001*36)</p> <p>per rifacimento base dei pilastri da consolidare ai piani primo-secondo e terzo in sostituzione del telaio in acciaio *(par.ug.=0,40*0,30*0,25*12)</p> <p>Sommano positivi m³</p> <p>Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>	<p>0,570</p> <p>-0,040</p> <p>0,360</p> <p>0,930</p> <p>-0,040</p> <p>0,890</p>	6'549,83	5'829,35
71 20.03.DH2.01/A	<p>ACCIAIO TONDE PER C.A.</p> <p>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. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata</p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p><u>fondazioni</u></p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica staffe fondazione bassa diametro mm10 *(par.ug.=0,617*(120*1,65))</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica riprese diametro mm 12 *(par.ug.=0,888*(1,00*2*120))</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica staffe muro alto diametro mm 8 *(par.ug.=0,39*(3,14*120))</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica forchette diametro mm 8 *(par.ug.=0,395*(120*0,94))</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica correnti diammm 14 * (par.ug.=1,208*(6*23,45))</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica staffoni lunghi diametro mm 12 *(par.ug.=0,888*(3,00*2*120))</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica correnti diammm 12 * (par.ug.=0,888*(23,45*28))</p> <p>TAV ST1a lato corto particolare Sezione Y-Y staffoni diametro 12 mm * (par.ug.=2*(2,10*16)*0,888)</p> <p>TAV ST1a lato corto particolare Sezione Y-Y forchettoni diametro 12 mm * (par.ug.=2*(2,48*16)*0,888)</p> <p>TAV ST1a lato corto particolare Sezione Y-Y forchette diametro 12 mm *</p>	<p>122,170</p> <p>213,120</p> <p>146,950</p> <p>44,560</p> <p>169,970</p> <p>639,360</p> <p>583,060</p> <p>59,670</p> <p>70,470</p>		
	A R I P O R T A R E	2'049,330		910'636,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'049,330		910'636,30
	(par.ug.=2*(0,94*16)*0,888)	26,710		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione Y-Y correnti diametro mm 12 *			
	(par.ug.=(3,62*12)*0,888)	38,570		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione Y-Y correnti diametro mm 20 *			
	(par.ug.=(20*3,26)*2,466)	160,780		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione X-X staffe camera Basilica diametro mm			
	12 *(par.ug.=(10*1,65)*0,888)	14,650		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione X-X forchettoni diametro 12 mm *			
	(par.ug.=2*(3,00*10)*0,888)	53,280		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione X-X staffe diametro 8 mm *			
	(par.ug.=(10*3,14)*0,39)	12,250		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione X-X forchette diametro 8 mm *			
	(par.ug.=(10*0,94)*0,39)	3,670		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione X-X correnti diametro mm 14			
	(fondazione) *(par.ug.=(2,00*6)*1,208)	14,500		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 1-1) staffe trave			
	bassa diam 12 *(par.ug.=(8*2,92)*0,888)	20,740		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 1-1) staffe trave alta			
	diam 12 *(par.ug.=2*(8*2,92)*0,888)	41,490		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 1-1) staffe trave			
	grande alta diam 12 *(par.ug.=2*(8*2,08)*0,888)	29,550		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 1-1) correnti diammm			
	mm 12 *(par.ug.=(1,80*48)*0,888)	76,720		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) staffe trave			
	bassa diam 12 *(par.ug.=36*(2,10*0,888))	67,130		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) staffe trave alta			
	diam 12 *(par.ug.=4*(3,03*18)*0,888)	193,730		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) staffe trave alta			
	diam 8 *(par.ug.=36*(1,68*0,39))	23,590		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) correnti diammm			
	mm 20 *(par.ug.=38*(3,48*2,466))	326,100		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) correnti diammm			
	mm 12 *(par.ug.=16*(2,48*0,888))	35,240		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) staffe			
	collegamento diam 20 *(par.ug.=2*(3,20*18)*0,888)	102,300		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) staffe			
	fondazione diam 10 *(par.ug.=(27*3,00)*0,617)	49,980		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) staffe			
	fondazione diam 12 *(par.ug.=(27*2,40)*0,617)	39,980		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) staffe			
	fondazione diam 12 *(par.ug.=(27*3,00)*0,617)	49,980		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) forchette			
	fondazione diam 12 *(par.ug.=(27*2,10)*0,617)	34,980		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) staffe			
	fondazione diam 12 *(par.ug.=2*(27*3,36)*0,617)	111,950		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) correnti diammm			
	mm 14 *(par.ug.=5,40*(6*1,208))	39,140		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) correnti diammm			
	mm 12 *(par.ug.=5,40*(40*0,888))	191,810		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) staffe			
	fondazione diam 12 *(par.ug.=2*(27*1,78)*0,888)	85,350		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 4-4) staffe			
	A R I P O R T A R E	3'893,500		910'636,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'893,500		910'636,30
	fondazione diam 10 *(par.ug.=36*(3,00*0,617))	66,640		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 4-4) staffone diam mm 12 *(par.ug.=2*(36*3,00)*0,888)	191,810		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 4-4) staffe diam mm 12 *(par.ug.=36*(3,76)*0,888)	120,200		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 4-4) forchetta diam mm 12 *(par.ug.=36*(2,10*0,888))	67,130		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 4-4) correnti diam mm 14 *(par.ug.=6*(7,50*1,208))	54,360		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 4-4) correnti diam mm 12 *(par.ug.=44*(7,50*0,888))	293,040		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 4-4) staffe diam mm 8 *(par.ug.=36*(1,78*0,395))	25,310		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) staffe diam mm 10 *(par.ug.=18*(1,65*0,617))	18,320		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) staffoni diam mm 12 *(par.ug.=36*(3,00*0,888))	95,900		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) riprese diam mm 12 *(par.ug.=36*(1,00*0,888))	31,970		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) staffe diam mm 8 *(par.ug.=9*(3,14*0,395))	11,160		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) correnti diam mm 14 *(par.ug.=2*(12*1,208))	28,990		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) correnti diam mm 12 *(par.ug.=2*(58*0,888))	103,010		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) correnti diam mm 16 *(par.ug.=12*(2,00*1,57))	37,680		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) architrave diam mm 16 *(par.ug.=36*(2,08)*1,578)	118,160		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina zona atrio Basilica + lato corto staffe fondazione diam mm 10 *(par.ug.=75*(3,00*0,617))	138,830		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina zona atrio Basilica + lato corto forchettoni diam mm 12 *(par.ug.=150*(3,00*0,888))	399,600		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina zona atrio Basilica + lato corto staffe diam mm 12 *(par.ug.=75*(3,76*0,888))	250,420		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina zona atrio Basilica + lato corto staffe diam mm 12 *(par.ug.=150*(1,78*0,888))	237,100		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina zona atrio Basilica + lato corto forchette basse diam mm 12 *(par.ug.=75*(2,10*0,888))	139,860		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina zona atrio Basilica + lato corto correnti diam mm 12 *(par.ug.=44*(15,00*0,888))	586,080		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 staffe diam mm 12 *(par.ug.=97*(2,62*0,888)*2)	451,350		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 staffe diam mm 8 *(par.ug.=97*(1,58*0,395)*2)	121,080		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 staffe diam mm 8 *(par.ug.=97*(1,28*0,395)*2)	98,090		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 correnti diam mm 12 *(par.ug.=22*(36*0,888))	703,300		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine staffe muretto basso diam 12 *(par.ug.=120*(2,44*0,888))	260,010		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine staffe			
	A R I P O R T A R E	8'542,900		910'636,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8'542,900		910'636,30
	trave alta diam 8 *(par.ug.=120*(1,86*0,395))	88,160		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine correnti diammm 12 *(par.ug.=36*(17,36*0,888))	554,960		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine correnti diammm 12 *(par.ug.=2*(5,22*36)*0,888)	333,750		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine staffe trave alta diam 8 *(par.ug.=120*(1,54*0,395))	73,000		
	TAV ST1a Sezione B-B intercapedine staffe fondazione diammm mm 10 *(par.ug.=166*(2,75*0,617))	281,660		
	TAV ST1a Sezione B-B intercapedine forchette fondazione diammm mm 10 *(par.ug.=166*(1,60*0,617))	163,880		
	TAV ST1a Sezione B-B intercapedine riprese fondazione diammm mm 12 *(par.ug.=166*(1,00*0,888)*2)	294,820		
	TAV ST1a zona centrale Corpo A allargam fondaz su muri spina 1 e 2 trave di rinforzo bassa staffe *(par.ug.=2*(1,54*64)*0,395)	77,860		
	TAV ST1a zona centrale Corpo A allargam fondaz su muri spina 1 e 2 trave di rinforzo alta staffe *(par.ug.=2*(1,58*64)*0,395)	79,880		
	TAV ST1a zona centrale Corpo A allargam fondaz su muri spina 1 e 2 trave di rinforzo alta staffe *(par.ug.=2*(64*1,28)*0,888)	145,490		
	TAV ST1a zona centrale Corpo A allargam fondaz su muri spina 1 e 2 correnti *(par.ug.=36*(12,90*0,888))	412,390		
	TAV ST1a zona centrale Corpo A lato intercapedine (verso esterno del Corpo A) staffe fond diammm 12 *(par.ug.=50*(2,62*0,888))	116,330		
	TAV ST1a zona centrale Corpo A lato intercapedine (verso esterno del Corpo A) staffe fond diammm 8 *(par.ug.=50*(1,58*0,395))	31,210		
	TAV ST1a zona centrale Corpo A lato intercapedine (verso esterno del Corpo A) staffe fond diammm 8 *(par.ug.=50*(1,28*0,395))	25,280		
	TAV ST1a zona centrale Corpo A lato intercapedine (verso esterno del Corpo A) correnti diammm 12 *(par.ug.=10,50*(36*0,888))	335,660		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica staffe trave di rinforzo bassa diammm mm 12 *(par.ug.=112*(3,68*0,888))	366,000		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica staffe dado di rinforzo bassa diammm mm 12 *(par.ug.=112*(2,38*0,888))	236,710		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica staffoni diammm mm 12 *(par.ug.=2*(2,86*112)*0,888)	568,890		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica correnti diammm mm 12 *(par.ug.=42*22,37)*0,888)	834,310		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 muro elevazione staffoni diammm mm 12 *(par.ug.=2*(2,71*57)*0,888)	274,340		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 muro elevazione staffe diammm mm 10 *(par.ug.=57*(1,75*0,888))	88,580		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 muro elevazione staffe diammm mm 12 *(par.ug.=57*(2,14*0,888))	108,320		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 muro elevazione staffe diammm mm 12 *(par.ug.=2*(57*1,50)*0,888)	151,850		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 muro elevazione correnti diammm mm 12 *(par.ug.=11,37*26)*0,888)	262,510		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 muro elevazione correnti diammm mm 12 *(par.ug.=17,17*10)*0,888)	152,470		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 trave di rinforzo staffe diam mm 12 *(par.ug.=55*2,54)*0,888)	124,050		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 trave di rinforzo staffe diam mm 8 *			
	A R I P O R T A R E	14'725,260		910'636,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	14'725,260		910'636,30
	(par.ug.=(55*0,96)*0,395)	20,860		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 trave di rinforzo staffe diam mm 12 *			
	(par.ug.=(55*2,14)*0,888)	104,520		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 correnti diammm mm 12 *(par.ug.=10*			
	(12,41*0,888))	110,200		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 correnti diammm mm 12 *(par.ug.=16*			
	(11,70*0,888))	166,230		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale esterno lato intercapedine staffe trave			
	elevaz diammm mm 12 *(par.ug.=(110*2,54)*0,888)	248,110		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale esterno lato intercapedine staffe trave			
	diammm mm 8 *(par.ug.=(110*1,72)*0,395)	74,730		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale esterno lato intercapedine staffe trave			
	diammm mm 8 *(par.ug.=(110*1,40)*0,395)	60,830		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale esterno lato intercapedine correnti			
	diammm mm 12 *(par.ug.=(21,94*18)*0,888)	350,690		
	TAV ST1a Sezione C-C muro spina 1 staffe muro elevazione rinforzo diammm mm			
	12 *(par.ug.=4*(2,86*68)*0,888)	690,790		
	TAV ST1a Sezione C-C muro spina 1 staffe dado basso diammm mm 12 *			
	(par.ug.=68*(1,70*0,888))	102,650		
	TAV ST1a Sezione C-C muro spina 1 staffe dado alto diammm mm 8 *			
	(par.ug.=68*(1,36*0,395))	36,530		
	TAV ST1a Sezione C-C muro spina 1 staffe collegamento diammm mm 12 *			
	(par.ug.=2*(11*1,50)*0,888)	29,300		
	TAV ST1a Sezione C-C muro spina 1 correnti diammm mm 12 *(par.ug.=60*			
	(14,00*0,888))	745,920		
	TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 muro in elevazione basso staffe diammm			
	mm 12 *(par.ug.=24*(2,36*0,888))	50,300		
	TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 dado rinforzo staffe diammm mm 12 *			
	(par.ug.=24*(1,86*0,888))	39,640		
	TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 muro elevazione alto staffe diammm mm			
	12 *(par.ug.=24*(2,26*0,888))	48,170		
	TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 correnti diammm mm 12 *(par.ug.=28*			
	(4,76*0,888))	118,350		
	TAV ST1a Sezioni B-B e A-A cordoli di fondazione staffe diammm mm 8 *			
	(par.ug.=140*(1,68*0,395))	92,900		
	TAV ST1a Sezioni B-B e A-A cordoli di fondazione correnti diammm mm 12 *			
	(par.ug.=30*(8*0,888))	213,120		
	TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine travi di copertura staffe diammm mm			
	10 *(par.ug.=11*(0,82*0,617))	5,570		
	TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine travi di copertura correnti diammm			
	mm 14 *(par.ug.=11*(4*1,55)*1,208)	82,390		
	TAV ST1 a Sezione B-B; Sezione A-A; Sezione C-C connettori diammm mm 20 *			
	(par.ug.=718*2,466)	1'770,590		
	TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine connettori (Sezione F- F dettaglio X)			
	diammm mm 12 *(par.ug.=92*0,40)	36,800		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 4 - 4) diammm mm 20			
	*(par.ug.=30*2,93)	87,900		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro perimetrale lato Basilica barre			
	aggiuntve diam mm12 *(par.ug.=(30*2,85)*0,888)	75,920		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro perimetrale lato Basilica barre			
	aggiuntve diam mm16 *(par.ug.=(30*1,80)*1,57)	84,780		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro perimetrale lato Basilica barre			
	A R I P O R T A R E	20'173,050		910'636,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	20'173,050		910'636,30
	aggiuntve diam mm12 *(par.ug.=(30*4,00)*0,888)	106,560		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro perimetrale lato Basilica barre aggiuntve diam mm 6 *(par.ug.=54*(0,80*0,222))	9,590		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro di spina 1 e 2 barre aggiuntve diam mm 16 *(par.ug.=30*(7,50*1,57))	353,250		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro di spina 1 e 2 barre aggiuntve diam mm 16 *(par.ug.=30*(6,84*1,57))	322,160		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro perimetrale lato intercap barre aggiuntve diam mm12 *(par.ug.=(30*2,85)*0,888)	75,920		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro perimetrale lato inetrcap barre aggiuntve diam mm16 *(par.ug.=(30*1,80)*1,57)	84,780		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro perimetrale lato intercap barre aggiuntve diam mm12 *(par.ug.=(30*4,00)*0,888)	106,560		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro perimetrale lato intercap barre aggiuntve diam mm 6 *(par.ug.=54*(0,80*0,222))	9,590		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra muro perimetrale lato Basilica barre aggiuntve diam mm 16 *(par.ug.=20*(5,15+1,10+1,30)*1,57)	237,070		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra muro perimetrale lato Basilica barre aggiuntve diam mm 12 *(par.ug.=20*(4,60*0,888))	81,700		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra muro di spina 1 e 2 barre aggiuntve diam mm 12 *(par.ug.=9*(2,55+2,60)*0,888)	41,160		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra muro perimetrale lato inetrcap barre agg diam mm 16 *(par.ug.=20*(4,50+2,80)*1,57)	229,220		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra muro perimetrale lato inetrcap barre agg diam mm 12 *(par.ug.=20*(4,60*1,57))	144,440		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra zona atrio barre agg diam mm 16 *(par.ug.=16*(2,10+4,40)*1,57)	163,280		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra zona atrio barre agg diam mm 12 *(par.ug.=16*(1,10+5,70+4,00)*1,57)	271,300		
	<u>travi in spessore solaio</u>			
	piano secondo			
	correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*10,79+8*0,80)*1,578+2*2,50*1,578)	154,200		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=3,52*36*0,617)	78,190		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=1,26*36*0,617)	27,990		
	piano terzo			
	correnti Ø 16mm *(par.ug.=((8*10,89+8*0,80)*1,578+2*2,50*1,578)*3)	466,390		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=((4,10+1,45)*28*0,617)*2)	191,760		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=(3,52+1,26)*28*0,617)	82,580		
	Via Tigor			
	<u>travi in spessore solaio</u>			
	piano primo			
	T2-A			
	correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*11,71+8*0,80+8*2,90)*1,578)	194,540		
	correnti Ø 20mm *(par.ug.=3*5,50*2,466)	40,690		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=(3,50+1,30)*39*0,617+(3,50+3,50+1,26+1,80+1,90)*15*0,617)	226,190		
	T3-A			
	correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*11,71+8*0,80)*1,578)	157,930		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=(3,50+1,30)*54*0,617)	159,930		
	piano secondo			
	T7-A			
	correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*11,71+8*0,80+8*2,90)*1,578)	194,540		
	A R I P O R T A R E	24'384,560		910'636,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	24'384,560		910'636,30
	correnti Ø 20mm *(par.ug.=3*5,50*2,466)	40,690		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=(3,50+1,30)*39*0,617+(3,50+3,50+1,26+1,80+1,90)*15*0,617)	226,190		
	T3-A			
	correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*11,71+8*0,80)*1,578)	157,930		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=(3,50+1,30)*54*0,617)	159,930		
	piano terzo			
	T3-A			
	correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*11,71+8*0,80)*1,578*2)	315,850		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=(3,50+1,30)*54*0,617*2)	319,850		
	piano quarto			
	T3-A			
	correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*11,71+8*0,80)*1,578*2)	315,850		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=(3,50+1,30)*54*0,617*2)	319,850		
	Nuova cabina elettrica			
	platea fondazione			
	forche perimetrali Ø12 *(par.ug.=(30+19)*2*1,25*0,888)	108,780		
	supporti rete Ø12 *(par.ug.=1,50*0,888*20)	26,640		
	riprese muri Ø10 *(par.ug.=66*1,45*0,617)	59,050		
	staffe muri Ø10 *(par.ug.=16*1,30*0,617)	12,830		
	murature			
	forche sommitali Ø10 *(par.ug.=54*0,95*0,617)	31,650		
	forche orizzontali angoli Ø10 *(par.ug.=15*2*4*1,45*0,617)	107,360		
	forche orizzontali soletta Ø12 *(par.ug.=78*1,45*0,888)	100,430		
	staffe foro Ø10 *(par.ug.=15*2,10*0,617)	19,440		
	ferri verticali sez C Ø10 *(par.ug.=5*2*2*2,37*0,617)	29,250		
	ferri orizzontali sez C Ø10 *(par.ug.=12*5,00*0,617)	37,020		
	ferri verticali incrocio muri Ø12 *(par.ug.=4*4*2,70*0,888)	38,360		
	ferri sommitali muri Ø12 *(par.ug.=(2*3,40+2*4,90)*0,888)	14,740		
	architravo porta			
	correnti Ø10 *(par.ug.=3*2*1,65*0,617)	6,110		
	staffe Ø 6 *(par.ug.=11*1,20*0,222)	2,930		
	Via Madonna del Mare			
	piano terzo			
	ferri long rinforzo trave Ø 8mm *(par.ug.=3*2,70*0,395)	3,200		
	Parziale kg	26'838,490		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto			
	Setto 1			
	Staffe Ø 8 Sezione F- F particolare "a" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,460		
	Staffe Ø 10 Sezione F- F particlare "b" *(par.ug.=(18*3,09)*0,617)	34,320		
	Staffe Ø 8 Sezione E- E " particolare "a" *(par.ug.=(7*3,06)*0,617)	13,220		
	Staffe Ø 10 Sezione D - D particolare "c" *(par.ug.=(7*3,09)*0,617)	13,350		
	Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,460		
	Staffe Ø 10 Sezione C - C particolare "e" *(par.ug.=(12*3,09)*0,617)	22,880		
	Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,460		
	Staffe Ø 10 Sezione C - C particolare "c" *(par.ug.=(7*3,09)*0,617)	13,350		
	Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,460		
	Staffe Ø 10 Sezione B - B particolare " f " *(par.ug.=(11*3,09)*0,617)	20,970		
	Staffe Ø 8 Sezione B - B particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,460		
	Staffe Ø 10 Sezione B - B particolare "c " *(par.ug.=(7*3,09)*0,617)	13,350		
	Staffe Ø 8 Sezione B - B particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,460		
	A R I P O R T A R E	27'020,690		910'636,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	27'020,690		910'636,30
	<p>Staffe Ø 10 Sezione A - A particolare "g" *(par.ug.=(11*3,09)*0,617)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione A - A particolare d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione A - A particolare "c" *(par.ug.=(7*3,09)*0,617)</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "a" *(par.ug.=(1,13*28)*0,395)</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "a" *(par.ug.=(0,73*28)*0,395)</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "d " *(par.ug.=(1,13*84)*0,395)</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "d " *(par.ug.=(0,73*84)*0,395)</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare "c " *(par.ug.=(1,17*56)*0,617)</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare "c " *(par.ug.=(0,77*56)*0,617)</p> <p>correnti Ø 20 in altezza compreso lunghezza di sovrapposizione *</p> <p>(par.ug.=(3,48+5,70+5,44+5,32+5,13)*20*2,466)</p>	<p>20,970</p> <p>8,460</p> <p>13,350</p> <p>12,500</p> <p>8,070</p> <p>37,490</p> <p>24,220</p> <p>40,430</p> <p>26,610</p> <p>1'236,450</p>		
	<p>TAV ST9 Armo del telaio di giunto</p> <p>Pilastro</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione D- D particolare "a" *(par.ug.=(7*2,49)*0,617)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione D- D particolare "b" *(par.ug.=(18*2,46)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione D-D " particolare "c" *(par.ug.=(7*2,46)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione D particolare "d" *(par.ug.=(8*2,46)*0,617)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione D-D particolare "e" *(par.ug.=(5*2,46)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione C-C particolare " f " *(par.ug.=(12*2,49)*0,617)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "e " *(par.ug.=(5*2,46)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione C - C particolare "d " *(par.ug.=(8*2,46)*0,617)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "e " *(par.ug.=(5*2,46)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione B - B particolare " g " *(par.ug.=(12*2,49)*0,617)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione B - B particolare "e" *(par.ug.=(5*2,46)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione B - B particolare "d " *(par.ug.=(8*2,49)*0,617)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione B - B particolare "c" *(par.ug.=(5*2,46)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione A - A particolare "g" *(par.ug.=(13*2,49)*0,617)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione A - A particolare "c" *(par.ug.=(5*2,46)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione A - A particolare "d" *(par.ug.=(8*2,49)*0,617)</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "a" *(par.ug.=(14*0,87)*0,617)</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "d " *(par.ug.=(64*0,87)*0,617)</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "a " *(par.ug.=(14*0,77)*0,617)</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare "d " *(par.ug.=(64*0,77)*0,617)</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "c " *(par.ug.=(34*0,83)*0,395)</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "e " *(par.ug.=(34*0,83)*0,395)</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "c " *(par.ug.=(34*0,73)*0,395)</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "e " *(par.ug.=(40*0,73)*0,395)</p> <p>correnti Ø 20 in altezza compreso lunghezza di sovrapposizione *</p> <p>(par.ug.=(3,48+5,70+5,44+5,32+5,13)*14*2,466)</p>	<p>10,750</p> <p>17,490</p> <p>6,800</p> <p>12,140</p> <p>4,860</p> <p>18,440</p> <p>4,860</p> <p>12,140</p> <p>4,860</p> <p>18,440</p> <p>4,860</p> <p>12,290</p> <p>4,860</p> <p>19,970</p> <p>4,860</p> <p>12,290</p> <p>7,520</p> <p>34,350</p> <p>6,650</p> <p>30,410</p> <p>11,150</p> <p>11,150</p> <p>9,800</p> <p>11,530</p> <p>865,520</p>		
	<p>TAV ST9 Armo del telaio di giunto</p> <p>Setto 2</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione G-G particolare a *(par.ug.=(10*4,29)*0,617)</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione G-G particolare b *(par.ug.=(17*4,29)*0,617)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione G-G particolare c *(par.ug.=(10*4,26)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione F- F particolare d *(par.ug.=(3*4,26)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione E - E ; D - D particolare c , d *(par.ug.=(30*4,26)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione C-C , B-B particolare c *(par.ug.=(27*4,26)*0,395)</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione C-C, B-B particolare e *(par.ug.=(3*4,29)*0,617)</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione C-C , B-B particolare c *(par.ug.=(10*4,26)*0,395)</p>	<p>26,470</p> <p>45,000</p> <p>16,830</p> <p>5,050</p> <p>50,480</p> <p>45,430</p> <p>7,940</p> <p>16,830</p>		
	A R I P O R T A R E	29'821,260		910'636,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	29'821,260		910'636,30
	<p>Staffe Ø 10 Sezione A-A particolare f $*(par.ug.=(8*4,29)*0,617)$</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione A-A particolare c $*(par.ug.=(10*4,26)*0,617)$</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione A-A particolare e $*(par.ug.=(3*4,29)*0,617)$</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare a $*(par.ug.=(20*1,78)*0,617)$</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare e $*(par.ug.=(12*1,78)*0,617)$</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare a $*(par.ug.=(40*0,77)*0,617)$</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare e $*(par.ug.=(24*0,77)*0,617)$</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare c $*(par.ug.=(168*1,73)*0,395)$</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare d $*(par.ug.=(12*1,73)*0,395)$</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare c $*(par.ug.=(336*0,73)*0,395)$</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare d $*(par.ug.=(24*0,73)*0,395)$</p> <p>correnti Ø 20 in altezza compreso lunghezza di sovrapposizione $*(par.ug.=26*(3,48+5,70+5,44+5,32+5,13)*2,466)$</p>	<p>21,180</p> <p>26,280</p> <p>7,940</p> <p>21,970</p> <p>13,180</p> <p>19,000</p> <p>11,400</p> <p>114,800</p> <p>8,200</p> <p>96,890</p> <p>6,920</p> <p>1'607,390</p>		
	<p>TAV ST9 Armo del telaio di giunto</p> <p>Setto 3</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione H-H particolare a $*(par.ug.=(7*2,66)*0,395)$</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione H-H particolare b $*(par.ug.=(26*2,66)*0,395)$</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione G-G particolare a $*(par.ug.=(7*2,66)*0,395)$</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione F-F particolare c $*(par.ug.=(3*2,69)*0,617)$</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione E-E particolare d $*(par.ug.=(7*2,66)*0,395)$</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione E-E particolare e $*(par.ug.=(23*2,66)*0,395)$</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione D-D particolare d $*(par.ug.=(7*2,66)*0,395)$</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione D-D particolare f $*(par.ug.=(4*2,69)*0,617)$</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione D-D particolare g $*(par.ug.=(5*2,66)*0,395)$</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione C-C particolare h $*(par.ug.=(17*2,66)*0,395)$</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione C-C particolare g $*(par.ug.=(5*2,66)*0,395)$</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione C-C particolare f $*(par.ug.=(4*2,69)*0,617)$</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione B-B particolare g $*(par.ug.=(5*2,66)*0,395)$</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione A-A particolare b $*(par.ug.=(18*2,66)*0,395)$</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione A-A particolare g $*(par.ug.=(5*2,66)*0,395)$</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione A-A particolare f $*(par.ug.=(4*2,69)*0,617)$</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare a $*(par.ug.=(28*0,93)*0,395)$</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare d $*(par.ug.=(28*0,93)*0,395)$</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare g $*(par.ug.=(40*0,93)*0,395)$</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare a $*(par.ug.=(28*0,73)*0,395)$</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare d $*(par.ug.=(28*0,73)*0,395)$</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare g $*(par.ug.=(40*0,73)*0,395)$</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare c $*(par.ug.=(6*0,97)*0,617)$</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare f $*(par.ug.=(24*0,97)*0,617)$</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare c $*(par.ug.=(6*0,77)*0,617)$</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare f $*(par.ug.=(24*0,77)*0,617)$</p> <p>correnti Ø 20 in altezza compreso lunghezza di sovrapposizione $*(par.ug.=16*(2,75+5,70+5,44+5,32+5,13)*2,466)$</p>	<p>7,350</p> <p>27,320</p> <p>7,350</p> <p>4,980</p> <p>7,350</p> <p>24,170</p> <p>7,350</p> <p>6,640</p> <p>5,250</p> <p>17,860</p> <p>5,250</p> <p>6,640</p> <p>5,250</p> <p>18,910</p> <p>5,250</p> <p>6,640</p> <p>10,290</p> <p>10,290</p> <p>14,690</p> <p>8,070</p> <p>8,070</p> <p>11,530</p> <p>3,590</p> <p>14,360</p> <p>2,850</p> <p>11,400</p> <p>960,360</p>		
	<p>TAV ST9 Armo del telaio di giunto</p> <p>Telaio Giunto T1</p> <p>staffoni alti Ø 8 $*(par.ug.=42*(2,30+2,30+0,50+0,50+0,10+0,10)*0,395)$</p> <p>staffoni corti Ø 8 $*(par.ug.=12*(0,90+0,90+0,36+0,36+0,10+0,10)*0,395)$</p> <p>staffoni corti Ø 8 $*(par.ug.=12*(0,90+0,90+0,36+0,36+0,10+0,10)*0,395)$</p>	<p>96,220</p> <p>12,890</p> <p>12,890</p>		
	A R I P O R T A R E	33'117,470		910'636,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	33'117,470		910'636,30
	correnti Ø 16 *(par.ug.=2*(6,00*5,00)*1,578)	94,680		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=2*(4*5,72)*1,578)	72,210		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=2*(10*6,00)*1,578)	189,360		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(3*6,00)*1,578)	28,400		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(5*3,60)*1,578)	28,400		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(3*3,30)*1,578)	15,620		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto			
	Telaio Giunto T2			
	staffe Ø 10 *(par.ug.=(1,57*116)*0,617)	112,370		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(2,00*2)*1,578)	6,310		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(3*4,97)*1,578)	23,530		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,47)*1,578)	99,130		
	correnti Ø 8 *(par.ug.=(2*9,93)*0,395)	7,840		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,47)*1,578)	99,130		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(3*4,93)*1,578)	23,340		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto			
	Telaio Giunto T3			
	Staffe Ø 10 *(par.ug.=(1,57*116)*0,617)	112,370		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*2,00)*1,578)	12,620		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*4,97)*1,578)	31,370		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,47)*1,578)	99,130		
	correnti Ø 8 *(par.ug.=(2*9,93)*0,395)	7,840		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,47)*1,578)	99,130		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*4,93)*1,578)	31,120		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto			
	Telaio Giunto T4			
	staffe Ø 10 *(par.ug.=(1,57*82)*0,617)	79,430		
	staffe Ø 10 *(par.ug.=(17*2,35)*0,617)	24,650		
	staffe Ø 10 *(par.ug.=(17*2,35)*0,617)	24,650		
	staffe Ø 10 *(par.ug.=(17*3,21)*0,617)	33,670		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*2,00)*1,578)	12,620		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*4,87)*1,578)	46,110		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*8,38)*1,578)	79,340		
	correnti Ø 8 *(par.ug.=(2*9,93)*0,395)	7,840		
	correnti Ø 20 *(par.ug.=(6*5,77)*2,466)	85,370		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*5,30)*1,578)	50,180		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*8,38)*1,578)	79,340		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*2,84)*1,578)	17,930		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto			
	Telaio Giunto T5			
	Staffe Ø 10 *(par.ug.=(1,77*116)*0,617)	126,680		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*2,00)*1,578)	12,620		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*4,97)*1,578)	31,370		
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,47)*1,578)	99,130		
	A R I P O R T A R E	35'122,300		910'636,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	35'122,300		910'636,30
	correnti Ø 8 *(par.ug.=(2*9,93)*0,395) correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*4,93)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,47)*1,578) TAV ST9 Armo del telaio di giunto staffe trave mur4 - Mur23 Ø 8 *(par.ug.=(100*1,12)*0,395) staffe trave mur4 - Mur23 Ø 12 *(par.ug.=(6*0,55)*0,888) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,00)*1,578)	7,840 31,120 99,130 44,240 2,930 94,680		
	Parziale kg	8'563,750		
	SOMMANO kg	35'402,240	2,25	79'655,04
72 20.03.DH2.01/B	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 qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Via Madonna del Mare piano terra intercapedine esterna TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine armatura parete *(par.ug.=(33,20*2,78)*2) TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine armatura soletta *(par.ug.=(33,20*1,15)+2) solaio palestra TAV ST2 Sezione B-B armatura rete diamm mm 6 *(par.ug.=(17,50*5,70+5,90*0,95+17,40*2,30+17,50*5,70+5,90*0,95+2,70*0,70*2+3,20*0,70*4)*1,25*2,22) solaio atrio-corridoio TAV ST2 armatura rete diamm mm 6 *(par.ug.=62,80*1,25*2,22) solaio rip.-wc TAV ST2 armatura rete diamm mm 6 *(par.ug.=15,00*1,25*2,22) solaio zona wc TAV ST2 Sezione A-A armatura rete diamm mm 6 *(par.ug.=62,72*1,25*2,22) solaio corridoio TAV ST2 Sezione C-C armatura rete diamm mm 6 *(par.ug.=10,60*1,25*2,22) vespaio aerato *(par.ug.=17,60*2,30*1,25*2,22)	184,590 40,180 731,130 174,270 41,630 174,050 29,420 112,330		
	A R I P O R T A R E	1'487,600		990'291,34

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	852,100		999'752,20
74 20.06.HH2.04	25*3) tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*3)	84,070 5,680		
	Via Tigor profilo per collegamento nuove travi orizzontali con muratura esterna piano primo HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30*2)	93,060		
	piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15*2)	60,990		
	fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2)	56,050		
	tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2)	3,790		
	piano secondo HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30*2)	93,060		
	piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15*2)	60,990		
	fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2)	56,050		
	tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2)	3,790		
	piano terzo HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30*2)	93,060		
	piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15*2)	60,990		
	fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2)	56,050		
	tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2)	3,790		
	piano quarto HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30*2)	93,060		
	piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15*2)	60,990		
	fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2)	56,050		
	tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2)	3,790		
	Giunto sismico profili di ancoraggio HEB120 l=1100 mm da inghisare nei fori di ancoraggio p=26,70 kg/ml p=29,37 kg/cad *(par.ug.=20*29,37)	587,400		
	SOMMANO kg	2'384,810	4,20	10'016,20
	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. Vedi voce n° 73 [kg 2 384.810]	2'384,810		
	SOMMANO kg	2'384,810	0,79	1'884,00
75 21.03.FG2.01	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),			
	A R I P O R T A R E			1'011'652,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'011'652,40
	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		
	Nicchie e fori porta da tamponare			
	Edificio lato via Madonna del Mare			
	Piano terra			
	vuoto corridoio su stanza 014 *(par.ug.=3,00*1,70*0,72)	3,670		
	porta fra locali 004-005 *(par.ug.=0,90*0,40*2,20)	0,790		
	muratura divisoria locali 021-022 *(par.ug.=5,65*4,50*0,25)	6,360		
	Piano primo			
	nicchie Quadro elettrico corridoio 107 *(par.ug.=1,40*1,50*0,30+1,30*1,30*0,30)	1,140		
	nicchia corridoio 107 su stanza 109 *(par.ug.=1,80*2,84*0,65)	3,320		
	finestre murate stanza 108 *(par.ug.=2*1,81*2,95*0,65)	6,940		
	porta murata stanza 102 su stanza 101 *(par.ug.=1,85*2,88*0,65)	3,460		
	porta murata stanza 116 su stanza 101 *(par.ug.=1,84*2,97*0,65)	3,550		
	nicchia stanza 119 su corridoio 118 *(par.ug.=1,90*2,84*0,65)	3,510		
	nicchia stanza 119 su stanza 121 *(par.ug.=1,37*2,45*0,65)	2,180		
	nicchia stanza 117 su corridoio 118 *(par.ug.=1,45*2,70*0,65)	2,540		
	porta murata corridoio 118 su stanza 119 *(par.ug.=1,70*3,70*0,70)	4,400		
	Piano secondo			
	nicchia Quadro elettrico corridoio 208 *(par.ug.=1,20*1,20*0,30)	0,430		
	nicchia stanza 205 su corridoio 208 *(par.ug.=0,80*2,40*0,20)	0,380		
	porta murata stanza 206 su locale UP 105 *(par.ug.=1,81*2,83*0,65)	3,330		
	porta murata stanza 207 su stanza 209 *(par.ug.=1,81*2,95*0,65)	3,470		
	nicchia idrante corridoio 208 *(par.ug.=1,15*1,05*0,30)	0,360		
	porta murata stanza 214 su stanza 209 *(par.ug.=1,80*2,96*0,65)	3,460		
	nicchia stanza 216 su stanza 217 *(par.ug.=1,70*2,84*0,65)	3,140		
	nicchia stanza 216 su corridoio 212 *(par.ug.=1,45*2,70*0,65)	2,540		
	nicchia stanza 215 su corridoio 212 *(par.ug.=1,45*2,70*0,65)	2,540		
	Piano terzo			
	nicchia Quadro elettrico corridoio 305 *(par.ug.=1,10*2,00*0,30)	0,660		
	nicchie stanza 302 su corridoio 305 *(par.ug.=1,60*1,70*0,65+3,05*2,85*0,65)	7,420		
	nicchia idrante corridoio 305 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30)	0,220		
	nicchie sottotetto 302 *(par.ug.=1,10*0,25*1,46+2,50*0,25*2,50+2,40*0,25*3,80)	4,240		
	nicchia sottotetto 303 *(par.ug.=2,80*4,00*0,65)	7,280		
	Edificio lato via Tigor			
	Piano primo			
	nicchia idrante corridoio 122 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30)	0,220		
	tracce linee elettriche aperte corridoio 122 *(par.ug.=0,80*2,40*0,20)	0,380		
	nicchia stanza 135 su corridoio 130 *(par.ug.=1,15*1,80*0,60)	1,240		
	porta murata palestra 131 su corridoio 130 *(par.ug.=1,70*2,80*0,60)	2,860		
	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)	0,850		
	Piano secondo			
	nicchia idrante corridoio 225 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30)	0,220		
	nicchia Quadro elettrico corridoio 225 *(par.ug.=1,30*1,40*0,30)	0,550		
	nicchia stanza 217 su corridoio 225 *(par.ug.=1,81*2,94*0,60)	3,190		
	nicchia stanza 219 su corridoio 225 *(par.ug.=1,80*2,91*0,60)	3,140		
	A R I P O R T A R E	112,140		1'011'652,40

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	136,760		1'011'652,40
76 25.2.FE3.01.B	<p>0,30*0,40+0,20*0,20*0,30+0,30*0,30*0,35*2+0,25*0,25*0,45+0,20*0,25*0,40+0,30*0,30*0,50+0,20*0,25*0,30+0,25*0,20*0,15+0,20*0,30*0,45+0,30*0,25*0,35+0,30*0,30*0,45+0,15*0,25*0,15+0,15*0,15*0,15*2+0,25*2,40*0,15+0,20*0,30*0,30+0,20*0,40*0,45+0,25*0,25*0,30+0,20*0,20*0,30+0,35*0,50*0,50+0,25*0,40*0,50+0,30*0,45*0,50+0,35*0,30*0,50+0,15*0,60*0,15+0,20*0,15*0,25+0,35*0,45*0,60+0,20*0,35*0,50+0,20*0,25*0,30+0,30*0,35*0,45+0,15*0,45*0,15+0,70*0,35*0,25+0,35*0,50*0,25+0,20*1,50*0,15+0,50*0,60*0,25+0,35*0,35*0,60+0,20*0,30*0,30+0,30*0,40*0,50+0,30*0,15*0,15+0,30*0,30*0,45*2+0,20*0,10*0,20)</p> <p>Piano secondo</p> <p>*(par.ug.=0,25*0,25*0,30+0,25*0,30*0,30+0,40*0,50*0,30+0,50*0,30*0,30+0,50*0,20*0,20+0,25*0,30*0,50*4+0,25*0,30*0,60*2+0,30*0,30*0,60*2+0,30*0,30*0,45+0,25*0,30*0,30+0,25*0,20*0,15+0,30*0,30*0,50+0,15*0,30*0,20+0,20*0,30*0,45*2+0,25*0,30*0,50*3+0,25*0,35*0,45+0,25*0,35*0,60+0,25*0,25*0,30+0,25*0,30*0,60+0,30*0,25*0,60+0,20*0,30*0,40*2+0,30*0,30*0,50+0,25*0,30*0,50*2+0,25*0,25*0,35*2+0,10*0,35*0,25+0,25*0,30*0,60*3+0,25*0,30*0,45+0,25*0,35*0,45+0,10*0,35*0,30+0,20*0,30*0,50*3+0,25*0,30*0,50+0,25*0,35*0,50+0,40*0,30*0,50+0,25*0,30*0,60*2+0,30*0,30*0,40*2+0,65*0,80*0,35+0,30*0,20*0,15+0,25*0,30*0,50*4+0,10*0,20*0,15+0,20*0,30*0,50+0,25*0,50*0,50+0,30*0,35*0,40+0,20*0,25*0,30+0,25*0,25*0,20+0,40*0,80*0,40+0,25*0,55*0,40+0,20*0,25*0,60+0,25*0,35*0,60+0,25*0,30*0,25+0,35*0,40*0,45+0,25*0,40*0,25+0,35*0,45*0,50+0,20*0,30*0,45+0,40*0,30*0,30+0,35*0,15*0,15+0,20*0,25*0,20+0,25*0,30*0,45+0,25*0,30*0,50+0,20*0,35*0,50+0,20*0,25*0,50+0,25*0,25*0,45+0,25*0,30*0,35*2+0,25*0,20*0,20+0,30*0,35*0,45+0,30*0,35*0,50*2+0,30*0,45*0,50+0,25*0,30*0,50*2+0,25*0,45*0,50+0,25*0,40*0,50+0,35*0,40*0,50+0,25*0,40*0,60+0,35*0,95*0,30+0,30*0,40*0,50+0,25*0,40*0,50*2+0,40*0,30*0,50+0,35*0,40*0,50+0,50*0,25*0,15+0,20*0,25*0,20+0,15*0,25*0,15*3+0,20*0,30*0,60+0,20*0,30*0,50+0,20*0,50*0,50+0,25*0,35*0,45*2+0,35*0,35*0,50+0,20*0,50*0,50+0,15*0,30*0,30+0,20*0,35*0,50+0,30*0,30*0,60+0,20*0,30*0,45+0,25*0,30*0,45+0,25*0,55*0,45+0,35*0,40*0,45+0,30*0,30*0,40+0,25*0,15*0,15+0,20*0,30*0,15+0,20*0,30*0,30)</p> <p>Piano terzo</p> <p>*(par.ug.=0,55*0,60*0,30+0,20*0,30*0,30*3+0,30*0,25*0,45*2+0,35*0,25*0,45+0,25*0,25*0,30+0,25*0,20*0,15+0,15*0,25*0,20)</p>	2,730		
		4,730		
		0,290		
	SOMMANO m³	144,510	669,70	96'778,35
76 25.2.FE3.01.B	<p>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 m³ 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</p>			
	A R I P O R T A R E			1'108'430,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'108'430,75
77 23.03.EQ4.01/C	Via Tigor ridefinizione porte ai piani piano terzo *(par.ug.=0,20*0,65*2,50*2)	0,650		
	Nuova cabina elettrica ridefinizione foro porta *(par.ug.=1,60*2,54*0,60) a dedurre foro porta *(par.ug.=1,20*2,15*0,60)	2,440 -1,550		
	Sommano positivi m3	3,090		
	Sommano negativi m3	-1,550		
	SOMMANO m3	1,540	487,59	750,89
77 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 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/m ² . Con laterizi aventi h = 20 cm NUOVO SOLAIO PT TAV ST2 Solaio Piano Terra riferimento zone TAV ES-SP0A locali 003-002-004 * (par.ug.=(17,50*5,70+17,40*2,30+17,50*5,70+5,90*0,95+2,70*0,70*2+3,20*0,70*4))	257,870		
	SOMMANO m ²	257,870	128,24	33'069,25
78 23.03.EQ4.01/I	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 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/m ² . Sovrapprezzo per ogni cm in più dello spessore della cappa NUOVO SOLAIO PT			
	A R I P O R T A R E			1'142'250,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'142'250,89
79 NPV2.27	TAV ST2 Solaio Piano Terra riferimento zone TAV ES-SP0A locali 003-002-004 Vedi voce n° 77 [m² 257.870]	257,870	3,87	997,96
	SOMMANO m²	257,870		
	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, rompitratta, 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 . Con laterizi aventi h = 20 cm Sovrapprezzo per inserimento di doppio travetto TAV ST2 Solaio Piano Terra riferimento zone TAV ES-SP0A locali 003-002-004 Vedi voce n° 77 [m² 257.870]	257,870	25,50	6'575,69
	SOMMANO mq	257,870		
80 NPV2-23.3.EQ4. 01.D	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, rompitratta, 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 . Con laterizi aventi h = 24 cm		137,70	30'760,80
	<u>solaio palestra</u>			
	TAV ST2 *(par.ug.=5,70*1,10)	6,270		
	<u>solaio atrio-corridoio</u>			
	TAV ST2	62,800		
	<u>solaio rip.</u>			
	TAV ST2	15,000		
	<u>solaio zona wc</u>			
	TAV ST2	62,720		
	<u>solaio corridoio</u>			
	TAV ST2	10,600		
	<u>solaio alloggio custode</u>			
	TAV ST2	66,000		
	SOMMANO m2	223,390		
	A R I P O R T A R E			1'180'585,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'180'585,34
81 NPV2.28	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, rompitratta, 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 ² . Con laterizi aventi h = 24 cm Sovraprezzo per inserimento di doppio travetto TAV ST2 Solaio Piano Terra Vedi voce n° 80 [m2 223.390]	223,390		
	SOMMANO mq	223,390	26,90	6'009,19
82 23.07.SI1.01/B	TAVOLATO PER SOLAI IN LEGNO 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 Via Tigor SECONDO PIANO nuovo tavolato strutturale locali 221-222 *(par.ug.=(4,20+2,80)*6,55/2) TERZO PIANO nuovo tavolato strutturale locali 324-325 *(par.ug.=(4,20+2,80)*6,55/2) QUARTO PIANO nuovo tavolato strutturale locali 407-408 *(par.ug.=(4,50+3,10)*6,77/2) per sostituzione tavolato rinforzo solai Vedi voce n° 38 [m2 98.610] per integrazioni varie e sostituzione di tavolato su solai in legno esistenti	22,930 22,930 25,730 98,610 117,000		
	SOMMANO m ²	287,200	41,99	12'059,53
83 25.03.ZG2.01	CONSOLIDAMENTO VOLTE IN LATERIZIO Consolidamento di volte in mattoni di laterizio, con o senza intonaco intradosale, mediante pulizia della superficie di estradosso sino a messa a nudo degli elementi strutturali, sigillatura delle lesioni presenti sia nella parte estradosale sia intradosale, con idonea malta di calce idraulica di composizione, granulometria 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 ² 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			
	A R I P O R T A R E			1'198'654,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'198'654,06
84 25.03.ZI1.01	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	165,35	5'357,34
	SOMMANO m ²	32,400		
	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	41,26	6'189,00
	SOMMANO dm ³	150,000		
85 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 casserature 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 ² Via Madonna del Mare per solidarizzazione travi di fondazione in c.a. alle murature perimetrali corridoio locale palestra locale palestra lato giardino corridoio/atrio zona spogliatoio a sinistra vano scala zona spogliatoio zona corridoio spogliatoi zona sotto alloggio custode	10,000	61,10	7'087,60
		26,000		
		12,000		
		8,000		
		18,000		
		24,000		
		18,000		
	SOMMANO cad	116,000		
86 46.02.KN6.01/C	ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN POLISTIRENE CLASSE 1 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			
	A R I P O R T A R E			1'217'288,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'217'288,00
	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 Pilastri	32,352 20,220 16,176 14,154 18,400 11,040 7,358		
	Travi			
	SOMMANO m²	119,700	26,47	3'168,46
87 46.02.KN6.01/D	ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN POLISTIRENE CLASSE 1 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 6 cm locale 01 protezione muro basilica	21,520 10,000		
	SOMMANO m²	31,520	31,25	985,00
88 F.02.047/05	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 Canne fumarie da tamponare Edificio lato via Tigor 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) lato Corte interna *(par.ug.=0,90*4,90*0,45+1,00*4,50*0,45) Piano secondo	7,820 4,010		
	A R I P O R T A R E	11,830		1'221'441,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	11,830		1'221'441,46
	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		
	Edificio lato via Madonna del Mare			
	fori canne fumarie di partenza			
	Piano primo			
	stanza119	0,027		
	stanza 120	0,075		
	stanza 118 DX	0,018		
	stanza 118 SX	0,072		
	stanza 118 sx	0,049		
	stanza 116	0,040		
	stanza 116	0,052		
	stanza 118 sx	0,049		
	stanza 102	0,138		
	stanza 102	0,130		
	stanza 107 DX	0,065		
	stanza 103	0,040		
	stanza 103	0,124		
	stanza 107 dx	0,023		
	stanza 107 sx	0,065		
	stanza 108	0,080		
	stanza 109	0,098		
	stanza 108	0,019		
	stanza 108	0,015		
	stanza 107	0,050		
	Piano secondo			
	stanza 212'	0,064		
	stanza 212'	0,027		
	stanza 216	0,030		
	stanza 212	0,049		
	stanza 215	0,049		
	stanza 212	0,035		
	A R I P O R T A R E	107,993		1'221'441,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	107,993		1'221'441,46
	stanza 212	0,028		
	stanza 212	0,006		
	stanza 208	0,026		
	stanza 207	0,015		
	stanza 208	0,035		
	stanza 208	0,072		
	stanza 205	0,025		
	stanza 204	0,010		
	stanza 204	0,042		
	altri tamponamenti			
	stanza118' - sopra arco in mattoni	0,056		
	stanza118' - sopra arco in mattoni	0,051		
	stanza 110 - ricostruzione spalletta porta	0,189		
		0,011		
	stanza 102 in alto	0,044		
	stanza 129 sopra porta	0,283		
		0,034		
	stanza 130 - in alto	0,205		
	stanza1227- bagno- colonna sx	0,246		
	stanza1227- bagno- colonna dx	0,131		
	FORI STANZE RIMASTI APERTI			
	stanza 411-412 - bagno	0,033		
		0,029		
		0,060		
	stanza 328-329- bagno	0,015		
		0,019		
		0,045		
	stanza 226-227- bagno	0,018		
		0,030		
		0,008		
		0,015		
	stanza 121	0,050		
	Parziale mc	109,824		
	SOMMANO mc	109,824	936,00	102'795,26
89 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. Canne fumarie da tamponare Edificio lato via Madonna del Mare 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	2,940 2,520		
	A R I P O R T A R E	5,460		1'324'236,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	5,460		1'324'236,72	
90 045022d	lato via Madonna del Mare *(par.ug.=12*0,30*0,30*4,70)	5,080	338,01	8'899,80	
	lato Corte interna *(par.ug.=12*0,30*0,30*4,70)	5,080			
	Piano terzo				
	lato via Madonna del Mare *(par.ug.=14*0,30*0,30*5,00)	6,300			
	lato Corte interna *(par.ug.=14*0,30*0,30*3,50)	4,410			
	SOMMANO m3	26,330			
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni metro lineare di tubo aggiuntivo al braccio della pompa		11,90	4'046,00	
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE				
	piano terra	45,000			
	piano primo	45,000			
	piano secondo	45,000			
	piano terzo	45,000			
	EDIFICIO VIA TIGOR				
	piano primo	40,000			
	piano secondo	40,000			
	piano terzo	40,000			
	piano quarto	40,000			
	SOMMANO m	340,000			
91 NPV2-20.1.BQ4. 03.C	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 150 mm		28,97	1'129,83	
	Via Madonna del Mare				
	Via Tigor				
	connessioni a muro per inserimento piatto in acciaio				
	piano primo *(par.ug.=5+2+2+2+4)	15,000			
	piano secondo *(par.ug.=2+3+2+5)	12,000			
	piano terzo *(par.ug.=2+3+2+5)	12,000			
	SOMMANO cad	39,000			
	92 NPV2-20.1.BQ4. 03.E	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 250 mm			
		Via Madonna del Mare			
connessioni a muro per inserimento piatto in acciaio					
piano primo *(par.ug.=4+2+4+11+10+11+10+9+4+2+4+19)		90,000			
piano secondo *(par.ug.=4+2+4+11+9+12+10+10+4+2+4)		72,000			
piano terzo *(par.ug.=9+9)		18,000			
	A R I P O R T A R E	180,000		1'338'312,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	180,000		1'338'312,35
	SOMMANO cad	180,000	36,11	6'499,80
93 NPV2.20	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 profilo in acciaio tipo PETER COX Lpr 40 connesso alle travi lignee con apposite viti, getto in calcestruzzo strutturale con inerti normali classe di resistenza minima C25/30 di spessore 5 cm compresa staggatura superficiale, e armato con rete elettrosaldata in acciaio Ø minimo 6 mm e maglia 20 cm x 20 cm , compresa la puntellatura, compensata a parte, del solaio fino a completa maturazione, come da disegni esecutivi. Sistema di interconnessione con profilo in acciaio tipo PETER COX Lpr 40 e viti di fissaggio da sistema. Compreso trasporto, tiro in quota dei materiali, distribuzione, posa e getto in opera. <u>PRIMO PIANO</u> Via Madonna del Mare locale 101 *(par.ug.=8,72*9,60) (par.ug.=0,40*1,55*3) locale 102 *(par.ug.=5,96*6,68) (par.ug.=0,60*1,39) (par.ug.=0,30*1,55*2) locale 103 *(par.ug.=7,86*5,73) (par.ug.=0,60*1,34) (par.ug.=0,35*1,50*2) locale 104 *(par.ug.=3,47*5,70) (par.ug.=0,60*1,41) (par.ug.=0,35*1,40) locale 107 *(par.ug.=17,91*2,38) (par.ug.=0,40*1,40) locale 108 *(par.ug.=6,94*5,74) (par.ug.=0,60*1,40) (par.ug.=0,35*1,55*4) locale 109 *(par.ug.=6,89*5,72) (par.ug.=0,60*1,34) (par.ug.=0,35*1,52*2) locale 110 *(par.ug.=3,47*5,70) (par.ug.=0,60*0,89) (par.ug.=0,40*1,55) Pareti *(par.ug.=5,72*0,15*3) locale 114-115-118 *(par.ug.=17,99*2,33+5,71*2,81) (par.ug.=0,60*2,20) (par.ug.=0,30*1,20) (par.ug.=0,37*1,55) locale 116 *(par.ug.=7,27*6,68) (par.ug.=0,60*1,36) (par.ug.=0,35*1,53*2) locale 117 *(par.ug.=10,30*5,72) (par.ug.=0,60*1,50) (par.ug.=0,60*1,36)	83,710 1,860 39,810 0,830 0,930 45,040 0,800 1,050 19,780 0,850 0,490 42,630 0,560 39,840 0,840 2,170 39,410 0,800 1,060 19,780 0,530 0,620 2,570 57,960 1,320 0,360 0,570 48,560 0,820 1,070 58,920 0,900 0,820		
	A R I P O R T A R E	517,260		1'344'812,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	517,260		1'344'812,15
	(par.ug.=0,35*1,53*3)	1,610		
	(par.ug.=0,40*1,53*2)	1,220		
	locale 119 *(par.ug.=6,51*5,76)	37,500		
	(par.ug.=0,50*1,00)	0,500		
	(par.ug.=0,50*1,36)	0,680		
	(par.ug.=0,20*1,10)	0,220		
	(par.ug.=0,40*1,61*2)	1,290		
	locale 120 *(par.ug.=8,00*5,78)	46,240		
	(par.ug.=0,60*1,38)	0,830		
	(par.ug.=0,40*1,61*2)	1,290		
	Pareti *(par.ug.=5,72*0,15*4)	3,430		
	Via Tigor			
	locale 121 *(par.ug.=6,54*6,67)	43,620		
	(par.ug.=0,60*1,37)	0,820		
	(par.ug.=0,12*1,56)	0,190		
	(par.ug.=0,12*1,55)	0,190		
	locale 125-126 *(par.ug.=6,53*7,15)	46,690		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,15*1,60)	0,240		
	(par.ug.=0,15*1,55)	0,230		
	locale 127-128 *(par.ug.=10,03*6,58)	66,000		
	(par.ug.=0,15*1,55)	0,230		
	(par.ug.=0,60*1,38)	0,830		
	(par.ug.=0,15*1,59*2)	0,480		
	locale 129 *(par.ug.=(4,27+2,90)*1,88/2+(4,27+3,29)*4,65/2)	24,320		
	(par.ug.=0,60*1,30)	0,780		
	(par.ug.=0,15*1,59*2)	0,480		
	locale 122-130 *(par.ug.=31,05*2,38)	73,900		
	(par.ug.=0,15*1,59*2)	0,480		
	locale132 *(par.ug.=(3,57+2,88)*3,90/2)	12,580		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,15*1,59*2)	0,480		
	locale 133 *(par.ug.=(2,77+2,24)*2,50/2)	6,260		
	(par.ug.=0,15*1,59)	0,240		
	locale 131 *(par.ug.=16,98*6,55)	111,220		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,15*1,59*5)	1,190		
	SECONDO PIANO			
	Via Madonna del Mare			
	locale 204 *(par.ug.=8,16*5,80)	47,330		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,35*1,50*2)	1,050		
	locale 205 *(par.ug.=9,31*5,81)	54,090		
	(par.ug.=0,60*1,38)	0,830		
	(par.ug.=0,53*1,42)	0,750		
	(par.ug.=0,35*1,50*3)	1,580		
	locale 206 *(par.ug.=10,11*5,76)	58,230		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,60*1,41)	0,850		
	(par.ug.=0,35*1,50*3)	1,580		
	locale 207 *(par.ug.=5,77*0,93+6,42*6,68)	48,250		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	A R I P O R T A R E	1'223,100		1'344'812,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'223,100		1'344'812,15
	(par.ug.=0,35*1,50*2)	1,050		
	Parete *(par.ug.=5,76*0,25)	1,440		
	locale 208 *(par.ug.=19,44*2,36)	45,880		
	(par.ug.=0,35*1,60)	0,560		
	(par.ug.=0,15*1,20)	0,180		
	locale 201-209 *(par.ug.=7,33*8,79+3,55*2,32)	72,670		
	(par.ug.=0,35*1,50*3)	1,580		
	(par.ug.=0,10*8,81)	0,880		
	locale 212 *(par.ug.=21,30*2,32+5,28*2,91)	64,780		
	(par.ug.=0,60*2,10)	1,260		
	(par.ug.=0,35*1,50)	0,530		
	(par.ug.=0,15*1,20)	0,180		
	locale 213 *(par.ug.=8,01*5,80)	46,460		
	(par.ug.=0,60*1,38)	0,830		
	(par.ug.=0,35*1,56*2)	1,090		
	locale 214-215 *(par.ug.=17,59*5,71+5,96*0,93)	105,980		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,30*1,50*2)	0,900		
	(par.ug.=0,60*1,38*2)	1,660		
	(par.ug.=0,30*1,50*3)	1,350		
	(par.ug.=0,35*1,50*2)	1,050		
	locale 216 *(par.ug.=6,52*5,76)	37,560		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,60*1,45)	0,870		
	(par.ug.=0,35*1,50*2)	1,050		
	Pareti *(par.ug.=5,76*0,15*2+5,80*0,15)	2,600		
	Via Tigor			
	locale 217 *(par.ug.=7,58*6,54)	49,570		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,850		
	(par.ug.=0,25*1,48*2)	0,740		
	locale 218 *(par.ug.=6,59*8,49)	55,950		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,850		
	(par.ug.=0,25*1,47*3)	1,100		
	locale 219 *(par.ug.=7,36*6,61)	48,650		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,25*1,48*3)	1,110		
	locale 220 *(par.ug.=(8,36+6,90)*2,00/2+(8,36+7,40)*4,56/2)	51,190		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,30*1,47*3)	1,320		
	(par.ug.=0,25*1,48)	0,370		
	Pareti *(par.ug.=6,61*0,15*3)	2,970		
	locale 221-222 *(par.ug.=(4,09+2,70)*6,61/2)	22,440		
	(par.ug.=0,60*0,80)	0,480		
	(par.ug.=0,60*0,90)	0,540		
	(par.ug.=0,25*1,45*3)	1,090		
	locale 223 *(par.ug.=6,24*6,61)	41,250		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,23*1,48*2)	0,680		
	locale 224 *(par.ug.=7,01*6,60)	46,270		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,23*1,48*2)	0,680		
	locale 225 *(par.ug.=(31,18+30,71)*2,36/2)	73,030		
	A R I P O R T A R E	2'021,660		1'344'812,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'021,660		1'344'812,15
	(par.ug.=0,30*1,48*2)	0,890		
	Pareti *(par.ug.=6,60*0,15*3)	2,970		
	TERZO PIANO			
	Via Madonna del Mare			
	locale 301 *(par.ug.=2,31*3,60)	8,320		
	locale 302	140,650		
	locale 303	70,350		
	locale 301-305-306-307	37,800		
	locale 304-308-310	153,520		
	locale 309-311	26,500		
	locale 312-313	125,700		
	locale 315-316	72,200		
	locale 314	14,800		
	Via Tigor			
	locale 319 *(par.ug.=4,41*6,63)	29,240		
	(par.ug.=0,60*1,37)	0,820		
	(par.ug.=0,21*1,46)	0,310		
	locale 320 *(par.ug.=2,20*6,63)	14,590		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,850		
	(par.ug.=0,21*1,48)	0,310		
	locale 321 *(par.ug.=7,81*6,63)	51,780		
	(par.ug.=0,60*1,41)	0,850		
	(par.ug.=0,45*1,41)	0,630		
	(par.ug.=0,21*1,48*2)	0,620		
	locale 322 *(par.ug.=6,79*6,63)	45,020		
	(par.ug.=4,70*0,90*0,50)	2,120		
	(par.ug.=1,55*0,90*0,50)	0,700		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,850		
	(par.ug.=0,21*1,46*2)	0,610		
	(par.ug.=0,30*1,46*2)	0,880		
	Pareti *(par.ug.=6,63*0,15*4)	3,980		
	locale 323 *(par.ug.=(31,18+30,71)*2,36/2)	73,030		
	(par.ug.=0,30*1,48*2)	0,890		
	locale 324-325 *(par.ug.=(4,09+2,70)*6,61/2)	22,440		
	(par.ug.=0,60*0,80)	0,480		
	(par.ug.=0,60*0,90)	0,540		
	(par.ug.=0,25*1,45*3)	1,090		
	locale 326 *(par.ug.=6,94*6,64)	46,080		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,850		
	(par.ug.=0,21*1,48*2)	0,620		
	locale 327 *(par.ug.=6,59*6,64)	43,760		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,850		
	(par.ug.=0,21*1,47*2)	0,620		
	locale 328 *(par.ug.=6,61*2,97)	19,630		
	(par.ug.=0,60*1,00)	0,600		
	(par.ug.=0,21*1,58)	0,330		
	Pareti *(par.ug.=6,64*0,15*3)	2,990		
	QUARTO PIANO			
	Via Tigor			
	locale 401 *(par.ug.=6,73*6,80)	45,760		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	locale 402 *(par.ug.=6,63*6,80)	45,080		
	A R I P O R T A R E	3'136,000		1'344'812,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'136,000		1'344'812,15
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	locale 403 *(par.ug.=6,55*6,80)	44,540		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	locale 404 *(par.ug.=6,35*6,80)	43,180		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	locale 405 *(par.ug.=4,60*6,80)	31,280		
	(par.ug.=4,72*1,09*0,50)	2,570		
	(par.ug.=1,53*1,09*0,50)	0,830		
	(par.ug.=0,50*0,50*0,50)	0,130		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	Pareti *(par.ug.=6,80*0,15*4)	4,080		
	locale 406 *(par.ug.=31,18*2,32)	72,340		
	locale 221-222 *(par.ug.=(4,09+2,70)*6,61/2)	22,440		
	(par.ug.=0,60*0,80)	0,480		
	(par.ug.=0,60*0,90)	0,540		
	(par.ug.=0,25*1,45*3)	1,090		
	locale 324-325 *(par.ug.=(4,09+2,70)*6,61/2)	22,440		
	(par.ug.=0,60*0,80)	0,480		
	(par.ug.=0,60*0,90)	0,540		
	locale 409 *(par.ug.=6,65*6,80)	45,220		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,850		
	locale 410 *(par.ug.=6,88*6,80)	46,780		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,850		
	Pareti *(par.ug.=6,80*0,15*3)	3,060		
	SOMMANO mq	3'483,080	145,00	505'046,60
94 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 elettrosaldata 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 Vedi voce n° 93 [mq 3 483.080]	3'483,080		
	SOMMANO mq	3'483,080	9,42	32'810,61
	A R I P O R T A R E			1'882'669,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'882'669,36
95 NPV2.32	<p>Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotoperussione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche nervate Ø16 in acciaio inox tipo AISI 304 con foro saturato con resina epossidica tipo Hilty HIT-RE 500 V4 o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, attrezzature, pulizia finale. Fori da 20 mm con barre diam. 16 mm per profondità fino a 100 cm e lunghezza barre di 200 cm</p> <p>Via Madonna del Mare piano secondo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T4 *(par.ug.=4*2) 8,000 piano terzo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T4 *(par.ug.=4*2) 8,000 collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T5 *(par.ug.=4*2) 8,000 collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T6 *(par.ug.=4*2) 8,000</p> <p>Via Tigor piano primo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T2 4,000 collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=4*2) 8,000 piano secondo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T7 4,000 collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=4*2) 8,000 piano terzo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=4*2*2) 16,000 piano quarto collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=4*2*2) 16,000</p> <p>SOMMANO cadauno 88,000</p>			
96 NPV2-A95048	<p>Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304L, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm² e 55 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi Ø delle barre</p> <p>Via Madonna del Mare piano secondo collegamento nuova trave in c.a. su intonaco armato barre diam.12mm *(par.ug.=4*1,80*0,89) 6,410 piano terzo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T4 *(par.ug.=6*1,80*0,89) 9,610 collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T5 *(par.ug.=8*1,80*0,89) 12,820 collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T6 *(par.ug.=4*2*0,89) 7,120</p> <p>Via Tigor piano primo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T2 *(par.ug.=1*1,50*0,89) 1,340 collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=4*1,50*0,89) 5,340 piano secondo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T7 *(par.ug.=6*1,50*0,89) 8,010 collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=6*1,50*0,89) 8,010 piano terzo</p>		158,30	13'930,40
	A R I P O R T A R E	58,660		1'896'599,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	58,660		1'896'599,76
97 NPV2-A35050b	collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=6*1,50*0,89) piano quarto	8,010	9,12	681,08
	collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=6*1,50*0,89)	8,010		
	SOMMANO kg	74,680		
	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R e 1 mc di argilla espansa: per strutture ai piani superiori <u>Compensazione dislivelli fra stanze e corridoi con materiale utilizzato per l'esecuzione delle cappe</u>			
	Via Tigor			
	piano primo	8,170		
	piano secondo	10,210		
	piano terzo	21,280		
	piano quarto	15,750		
	Via Madonna del Mare			
	piano primo	23,860		
	piano secondo	17,030		
	piano terzo	19,430		
	<u>Saturazione forature per inserimento barre di connessione</u>			
	Via Tigor			
98 NPV2.07	piano primo *(par.ug.=(0,075*0,075*3,14)*0,40*(5+2+2+2+4))	0,110	487,61	58'284,02
	piano secondo *(par.ug.=(0,075*0,075*3,14)*0,40*(2+3+2+5))	0,080		
	piano terzo *(par.ug.=(0,075*0,075*3,14)*0,40*(2+3+2+5))	0,080		
	Via Madonna del Mare			
	piano primo *(par.ug.=(0,125*0,125*3,14)*0,40*(4+2+4+11+10+11+10+9+4+2+4+19))	1,770		
	piano secondo *(par.ug.=(0,125*0,125*3,14)*0,40*(4+2+4+11+9+12+10+10+4+2+4))	1,410		
	piano terzo *(par.ug.=(0,125*0,125*3,14)*0,40*(9+9))	0,350		
	SOMMANO mc	119,530		
	Fornitura a piè d'opera di membrana di separazione-scorrimento di spessore massimo 1,5 mm Vedi voce n° 93 [mq 3 483.080]	3'483,080		
	SOMMANO mq	3'483,080		
99 NPV2-23.2.EH2. 01.G	Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo, tipo A 55/P 600 HI-BOND, Classe "1S", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente Classe C25/30 con cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori		8,07	28'108,46
	A R I P O R T A R E			
				1'983'673,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'983'673,32
100 NPV2.40	e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte. Per spessore totale di 12 cm, lamiera da 0,8 mm Via Madonna del Mare piano primo locale 113 *(par.ug.=5,70*2,75)	15,680		
	piano secondo locale 211 *(par.ug.=5,70*2,85)	16,250		
	Via Tigor piano quarto locale 411/412 *(par.ug.=6,80*2,40)	16,320		
	SOMMANO m2	48,250	111,80	5'394,35
	Connessione meccanica mediante fornitura e posa di "Connettore a piolo tipo TECNARIA CTF 080 CC " prodotto in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x54 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi, certificato CE. Sono compresi i trasporti, la distribuzione del materiale, il tracciamento secondo prescrizioni progettuali, tutta l'attrezzatura di saldatura necessaria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fissaggio a sparo Connettori solai in acciaio	402,000		
	SOMMANO cadauno	402,000	5,90	2'371,80
101 20.03.DH2.01/B	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 qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Armatura solai in acciaio +25% sovrapposizione Vedi voce n° 99 [m2 48.250]	196,860		
	SOMMANO kg	196,860	2,21	435,06
102 NPV2-A95239b	Consolidamento di solaio in latero-cemento composto da travetti di almeno 8 cm di spessore con connettori in acciaio, mediante pulizia superficiale dell'estradosso di separazione tra la nuova soletta e il piano esistente, getto di calcestruzzo strutturale con inerti normali avente classe di resistenza minima C25/30 di spessore 5 cm, compresa lisciatura superficiale e annegata rete elettrosaldata in acciaio di Ø minimo 6 mm e maglia 10 cm x 10 cm, compresa la puntellatura o tirantatura delle travi del solaio fino a completa maturazione: con connettori a vite zincati, previo preforo con punta da trapano Ø 11 mm, in ragione di 9 connettori al mq, composti da un gambo in acciaio 10.9, Ø 14 mm,			
	A R I P O R T A R E			1'991'874,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'991'874,53
103 NPV2.39	con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato Ø 12 mm e lunghezza 60 mm, per una lunghezza totale di 110 mm In analogia per consolidamento solaio secondo tavola progettuale Via Madonna del Mare piano primo locale 111 *(par.ug.=6,40*1,15)	7,360		
	piano secondo locale 203 *(par.ug.=6,00*1,15)	6,900		
	Via Tigor piano secondo locale 226/227 *(par.ug.=6,60*3,00)	19,800		
	piano terzo locale 318 *(par.ug.=9,70*6,50)	63,050		
	piano quarto locale 412 *(par.ug.=6,80*1,00)	6,800		
	SOMMANO mq	103,910	57,72	5'997,69
	Sovrapprezzo per inghisaggio di connettori di rinforzo per solai mediante accurata pulizia del foro, (per inghisaggio di barre metalliche nervate Ø12 in acciaio B450C) e saturazione con resina epossidica tipo Hilty HIT-RE 500 V4 o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, attrezzature, pulizia finale. Fori da 14 mm per barre diam. 12 mm per profondità fino a 13 cm valutati 8 connettori mq	832,000		
	SOMMANO cadauno	832,000	4,36	3'627,52
	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. Via Tigor taglio murature per realizzazione giunto sismico *(par.ug.=23,30*0,65*3) piano terzo solaio laterocemento *(par.ug.=6,50*0,30)	45,440 1,950		
	SOMMANO mq	47,390	321,28	15'225,46
105 NP.ED.04/B	RINFORZO DI MURATURE MEDIANTE INTONACO ARMATO CRM Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa,			
	A R I P O R T A R E			2'016'725,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'016'725,20
	<p>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 termoidurente 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: 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 x 33 mm, spessore 3 mm</p> <p>EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA</p> <p>locale 003 *(par.ug.=(17,57+5,70+2,32+5,70+11,56+0,93+5,93+6,68+2,32)*5,28)</p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*1,92*5)</p> <p>spallette *(par.ug.=(1,92+1,52+1,92)*0,53*5)</p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,44*2,52*5)</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,52+1,44+2,52)*0,28*5)</p> <p>locale 004-005-006 *(par.ug.=((1,10+1,30)*2+1,90)*5,28)</p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,35*3,15+1,36*3,14)</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,15+1,35+3,15)*0,39+(3,14+1,36+3,14)*0,39)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=1,19*0,80)</p> <p>locale 010 *(par.ug.=2,72*5,32*2)</p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*1,92)</p> <p>spallette *(par.ug.=(1,92+1,52+1,92)*0,53)</p> <p>locale 009-013-014 *(par.ug.=11,41*5,28)</p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=1,54*2,62)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10)</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,62+1,54+2,62)*0,24+(2,30+0,90+2,30)*0,67)</p> <p>locale tecnico *(par.ug.=(6,12+5,70)*5,28)</p> <p>a dedurre porta *(par.ug.=1,50*2,60)</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,60+1,50+2,60)*0,24)</p> <p>locale 16-007 *(par.ug.=2,33*3,82+2,33*5,28)</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,54*2,64+1,32*2,56)</p>			
	A R I P O R T A R E	496,670		2'016'725,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	496,670		2'016'725,20
	spallette *(par.ug.=(2,62+1,54+2,62)*0,24+(2,56+1,32+2,56)*0,67) locale 018-019-020-021 *(par.ug.=(5,63+11,70)*3,82) 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) locale 022 *(par.ug.=14,54*5,28) a dedurre finestre *(par.ug.=1,44*2,52) spallette *(par.ug.=(2,52+1,44+2,52)*0,28) sotto finestra *(par.ug.=1,44*0,80) a dedurre porte *(par.ug.=1,44*3,65) spallette *(par.ug.=(3,65+1,44+3,65)*0,28)	5,940 66,200 -11,750 6,490 1,900 76,770 -3,630 1,810 1,150 -5,260 2,450		
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO PRIMO locale 101 atrio *(par.ug.=8,75*4,62) a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,51*3) spallette *(par.ug.=(3,51+1,55+3,51)*0,42*3) sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*3) locale 102 aula *(par.ug.=(5,98+0,66)*4,62) a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,59*2) spallette *(par.ug.=(3,59+1,55+3,59)*0,35*2) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2) locale 103 aula *(par.ug.=(7,86+0,15)*4,62) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,59*2) spallette *(par.ug.=(3,59+1,50+3,59)*0,38*2) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2) locale 104 aula *(par.ug.=(3,50+5,73)*4,62) a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,62) spallette *(par.ug.=(3,62+1,52+3,62)*0,39) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83) locale 107 corridoio *(par.ug.=2,38*4,62) a dedurre porte *(par.ug.=1,80*4,70) spallette *(par.ug.=4,62*0,68*2) locale 108 aula *(par.ug.=(6,94+0,15+5,74)*4,62) a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,57*2) spallette *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*0,37*4) sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2) locale 109 aula *(par.ug.=(6,92+0,15)*4,62) a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,44*2) spallette *(par.ug.=(3,44+1,52+3,44)*0,41*2) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2) locale 110 wc *(par.ug.=3,47*4,62) a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,52) spallette *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52)*0,43)	40,430 -16,320 10,800 3,460 30,680 -11,130 6,110 2,320 37,010 -10,770 6,600 2,320 42,640 -5,500 3,420 1,160 11,000 -8,460 6,280 59,270 -11,070 12,860 2,340 32,660 -10,460 6,890 2,320 16,030 -5,460 3,690		
	A R I P O R T A R E	899,860		2'016'725,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	899,860		2'016'725,20
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83) locale 136 wc *(par.ug.=1,23*4,62)	1,160 5,680		
	a dedurre finestre *(par.ug.=0,53*1,12)	-0,590		
	spallette *(par.ug.=(1,12+0,53+1,12)*0,23)	0,640		
	locale 112 vano scala *(par.ug.=3,57*4,62)	16,490		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,35*3,18*2)	-8,590		
	spallette *(par.ug.=(3,18+1,35+3,18)*0,37*2)	5,710		
	sotto finestra *(par.ug.=1,19*0,85*2)	2,020		
	locale 113 wc *(par.ug.=2,75*4,62)	12,710		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,45*3,42)	-4,960		
	spallette *(par.ug.=(3,42+1,45+3,42)*0,45)	3,730		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83)	1,160		
	locale 116-117 aule *(par.ug.=(10,30+0,15+1,30+0,92+5,97)*4,62)	86,120		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,53*3,55*2)	-10,860		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,53*3,50*5)	-26,780		
	spallette *(par.ug.=(3,55+1,53+3,55)*0,40*2)	6,900		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,53+3,50)*0,46*2+(3,50+1,53+3,50)*0,33*3)	16,290		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2)	2,310		
	sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,83*2+1,40*0,83*3)	5,730		
	locale 118 corridoio *(par.ug.=(2,34+2,10)*4,62)	20,510		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,52)	-5,460		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52)*0,43)	3,690		
	sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,83)	1,150		
	a dedurre porte *(par.ug.=2,10*2,20)	-4,620		
	spallette *(par.ug.=(2,20+2,10+2,20)*0,68)	4,420		
	locale 119 aula *(par.ug.=(0,15+6,51+5,76)*4,62)	57,380		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,61*3,56*2)	-11,460		
	spallette *(par.ug.=(3,56+1,61+3,56)*0,43*2)	7,510		
	sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2)	2,340		
	locale 120 aula *(par.ug.=8,00*4,62)	36,960		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,50*2)	-11,200		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,60+3,50)*0,39*2)	6,710		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2)	2,310		
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO SECONDO			
	locale 209 atrio *(par.ug.=8,79*4,70)	41,310		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,50*3)	-15,750		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,50+3,50)*0,38*3)	9,690		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*3)	3,460		
	locale 207 aula *(par.ug.=(7,35+0,15+0,93)*4,70)	39,620		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2)	-10,560		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*2)	5,810		
	sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2)	2,340		
	A R I P O R T A R E	1'200,890		2'016'725,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'200,890		2'016'725,20
	locale 206 aula *(par.ug.=(10,11+5,76)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*3) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,37*3) sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*3) locale 208 corridoio *(par.ug.=2,49*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,52) spallette *(par.ug.=(3,52+1,60+3,52)*0,35) sotto finestra *(par.ug.=1,45*0,83) locale 205 aula *(par.ug.=(9,31+5,81)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50+3,52*3) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*3) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*3) locale 204 aula *(par.ug.=(8,16+0,15)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*2) sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2) locale 203 ripostiglio *(par.ug.=1,24*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=0,51*1,12) spallette *(par.ug.=(1,12+0,51+1,12)*0,23) locale 201 vano scala *(par.ug.=3,55*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.=2,79*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,40*3,54) spallette *(par.ug.=(3,54+1,40+3,54)*0,50) sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,83) locale 212 corridoio *(par.ug.=(2,32+2,12)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52) a dedurre porte *(par.ug.=2,12*2,20) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,40+(2,20+2,12+2,20)*0,68) sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,83) locale 213 aula *(par.ug.=(8,01+0,15)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,57*2) spallette *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*0,34*2) sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2) locale 216 aula *(par.ug.=(6,52+0,15+5,76)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,38*2) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2) locale 214-215 aula *(par.ug.=(17,59+0,93+5,71)*4,70)	74,590 -15,840 9,480 3,510 11,700 -5,630 3,020 1,200 71,060 -12,060 8,710 3,490 39,060 -10,560 5,810 2,310 5,830 -0,570 0,630 16,690 -7,280 5,530 2,080 13,110 -4,960 4,240 1,140 20,870 -5,280 -4,660 7,850 1,150 38,350 -11,070 5,910 2,310 58,420 -10,560 6,490 2,320 113,880		
	A R I P O R T A R E	1'653,160		2'016'725,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'653,160		2'016'725,20
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*7)	-36,960		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,36*5+(3,52+1,50+3,52)*0,45*2)	23,060		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*7)	8,130		
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERZO			
	locale 302-303 aula			
	*(par.ug.=(19,10+15,15+11,30)*1,30)	59,220		
	locale 304-308-310 aula			
	*(par.ug.=6,65*4,80*2+21,90*4,85)	170,060		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,35*2,50*2*7)	-47,250		
	spallette *(par.ug.=(1,35+2,50+1,35+2,50)*0,20*7)	10,780		
	locale 301 vano scala			
	*(par.ug.=3,50*1,30)	4,550		
	locale 312 *(par.ug.=(11,50+15,50+1,20)*1,30)	36,660		
	locale 315 aula-CT			
	*(par.ug.=(5,00+10,90)*4,40)	69,960		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,39*2,40*2)	-6,670		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,24*2,60)	-3,220		
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,24+2,60)*0,67)	4,310		
	locale 314 wc			
	*(par.ug.=2,40*4,40)	10,560		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,08*2,07*2)	-4,470		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 121 aula docenti			
	*(par.ug.=(6,67+6,54)*4,68)	61,820		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,80+1,56*3,81)	-11,830		
	spallette *(par.ug.=(3,81+1,55+3,81)*0,39*2)	7,150		
	sotto finestra *(par.ug.=1,52*0,70*2)	2,130		
	locali 125-126 aula			
	*(par.ug.=(7,15+0,15+6,53)*4,68)	64,720		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,85+1,55*3,77)	-12,000		
	spallette *(par.ug.=(3,85+1,60+3,85)*0,23+(3,77+1,55+3,77)*0,23)	4,230		
	sotto finestra *(par.ug.=1,54*0,70*2)	2,160		
	locali 127-128 mensa			
	*(par.ug.=10,03*3,70)	37,110		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,22+1,59*2,76*2)	-13,770		
	spallette *(par.ug.=(3,22+1,55+3,22)*0,23+(2,76+1,59+2,76)*0,23*2)	5,110		
	sotto finestra *(par.ug.=1,54*0,60*3)	2,770		
	locale 129 cucina			
	*(par.ug.=(2,90+2,30+4,80)*3,70)	37,000		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*2,05*3)	-9,840		
	spallette *(par.ug.=(2,05+1,60+2,05)*0,30*3)	5,130		
	locali 130 corridoio			
	*(par.ug.=6,70*4,68+2,40*3,70)	40,240		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2)	-10,560		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,32*2)	5,470		
	sotto finestra *(par.ug.=1,43*0,83*2)	2,370		
	locali 132-133 disimpegno/wc			
	*(par.ug.=(6,70+2,30)*5,32)	47,880		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,54*2,92+0,83*2,13+1,60*3,64)	-12,090		
	A R I P O R T A R E	2'207,080		2'016'725,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'207,080		2'016'725,20
	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) sotto finestra *(par.ug.=1,47*0,83) locale 131 palestra *(par.ug.=(16,98+0,15)*5,32) a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,59*5) spallette *(par.ug.=(3,59+1,60+3,59)*0,46*5) locale 124 vano scala *(par.ug.=(3,22+6,60)*4,68) a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,30) spallette *(par.ug.=(2,30+1,45+2,30)*0,60) EDIFICIO VIA TIGOR SECONDO PIANO LOCALE 217-218-219-220 *(par.ug.=(7,58+0,15+8,49+0,15+7,36+0,15+6,90+2,40+4,80)*4,71) a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2) spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,35*2+(2,65+1,43+2,65)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*2) a dedurre finestre *(par.ug.=1,47*3,50*3) spallette *(par.ug.=(3,50+1,47+3,50)*0,36*3) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*3) a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2) spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,35*2) sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,85*2) a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,49+1,46*3,50+1,47*3,51+1,48*3,50) spallette *(par.ug.=(3,51+1,47+3,51)*0,38*4) sotto finestra *(par.ug.=1,48*0,83*4) locale 225 corridoio *(par.ug.=(2,36+6,70)*4,71) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,35*2) sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,85+1,43*0,85) locali 221-222 wc *(par.ug.=(6,75+2,70+0,15)*4,71) a dedurre finestre *(par.ug.=1,40*3,52+1,40*3,49+1,45*3,50) 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) sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,90*3) locali 223-224-226-227 *(par.ug.=(6,24+0,15+7,01+0,15+3,05)*4,71) a dedurre finestre *(par.ug.=1,49*3,51*2) spallette *(par.ug.=(3,51+1,49+3,51)*0,33*2) sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,85*2) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,33*2) sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,85*2) a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,50) spallette *(par.ug.=(3,50+1,48+3,50)*0,48) sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,90) locale 228 vano scala *(par.ug.=(6,63+3,24)*4,71) a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,43)	7,600 1,220 91,130 -28,720 20,190 45,960 -3,340 3,630 178,890 -10,420 10,000 2,380 -15,440 9,150 3,570 -10,420 5,960 2,350 -20,610 12,900 4,910 42,670 -10,560 5,980 2,390 45,220 -14,890 10,110 3,730 78,190 -10,460 5,620 2,330 -10,560 5,640 2,330 -5,180 4,070 1,230 46,490 -5,180		
	A R I P O R T A R E	2'717,140		2'016'725,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'717,140		2'016'725,20
	spallette *(par.ug.=(3,43+1,51+3,43)*0,54) sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,82)	4,520 1,110		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	TERZO PIANO			
	locale 318-319-320-321-322 *(par.ug.=(9,70+0,15+4,41+0,15+2,20+0,15+7,81+0,15+6,40+2,40+4,80)*4,60)	176,270		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,52*3)	-16,050		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,52+3,52)*0,25*3)	6,420		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*3)	3,570		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,50)	-5,110		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,46+3,50)*0,25)	2,120		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85)	1,190		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,46)	-5,120		
	spallette *(par.ug.=(3,46+1,48+3,46)*0,25)	2,100		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85)	1,190		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2)	-10,420		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,25*2)	4,260		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*2)	2,380		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,52*4)	-20,560		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,46+3,52)*0,25*2+(3,52+1,46+3,52)*0,325*2)	9,780		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,85*2+1,40*0,85*2)	4,740		
	locale 323 corridoio			
	*(par.ug.=(6,70+2,36)*4,60)	41,680		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,52*2)	-10,280		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,46+3,52)*0,26*2)	4,420		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*2)	2,380		
	locali 324-325 wc			
	*(par.ug.=(6,75+2,70+0,15)*4,60)	44,160		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,40*3,49*2+1,40*3,52)	-14,700		
	spallette *(par.ug.=(3,49+1,40+3,49)*0,39*2+(3,52+1,40+3,52)*0,39)	9,830		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,85*3)	3,540		
	locali 326-327-328-329 *(par.ug.=(6,94+0,15+6,59+0,15+2,97)*4,60)	77,280		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2)	-10,420		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,24*2)	4,090		
	sotto finestra *(par.ug.=1,42*0,85*2)	2,410		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,47*3,52*2)	-10,350		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,47+3,52)*0,24*2)	4,080		
	sotto finestra *(par.ug.=1,42*0,85*2)	2,410		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,58*3,50)	-5,530		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,58+3,50)*0,35)	3,000		
	sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,85)	1,200		
	locale 330 vano scala			
	*(par.ug.=(3,24+6,63)*4,60)	45,400		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,52)	-5,320		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,51+3,52)*0,50)	4,280		
	sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,84)	1,130		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	QUARTO PIANO			
	locali 401-402-403-404-405 *(par.ug.=(6,73+0,15+6,63+0,15+6,55+0,15+6,35+0,15+4,02+2,40+4,80)*5,30)	201,820		
	A R I P O R T A R E	3'276,040		2'016'725,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'276,040		2'016'725,20
	spallette compensate da angolare a dedurre finestre *(par.ug.=1,59*3,49*2) sotto finestra *(par.ug.=1,48*0,83*2) a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,50*2) sotto finestra *(par.ug.=1,49*0,83*2) a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,50*2) sotto finestra *(par.ug.=1,49*0,83*2) a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,49*2) sotto finestra *(par.ug.=1,49*0,83*2) a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,52*3) sotto finestra *(par.ug.=1,49*0,83*3) locale 406 corridoio *(par.ug.=(2,36+6,70)*5,30) a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,52+1,41*3,52) spallette *(par.ug.=(3,52+1,41+3,52)*0,34) sotto finestra *(par.ug.=1,48*0,83+1,39*0,83) locali 408-407 wc *(par.ug.=(6,90+2,90+0,15)*5,30) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*2,62*3) spallette *(par.ug.=(2,62+1,50+2,62)*0,39*3) locali 409-410-411-412 *(par.ug.=(6,55+0,15+6,75+0,15+3,02)*5,30) spallette compensate da angolare *(par.ug.=1,48*3,52*2) sotto finestra *(par.ug.=1,46*0,83*2) a dedurre finestre *(par.ug.=1,47*3,52*2) sotto finestra *(par.ug.=1,42*0,85*2) a dedurre finestre *(par.ug.=1,45*3,52) sotto finestra *(par.ug.=1,45*0,83) locale 413 vano scala *(par.ug.=(3,24+6,63)*5,30) a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,52) sotto finestra *(par.ug.=1,43*0,85)	-11,100 2,460 -10,850 2,470 -10,850 2,470 -10,610 2,470 -15,420 3,710 48,020 -10,280 2,870 2,380 52,740 -11,790 7,890 88,090 -10,420 242,360 -10,350 2,410 -5,100 1,200 52,310 -5,320 1,220		
	Sommano positivi mq	4'579,950		
	Sommano negativi mq	-900,930		
	SOMMANO mq	3'679,020	123,23	453'365,63
106 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 termoidurente 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			
	A R I P O R T A R E			2'470'090,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'470'090,83
	<p>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 x 33 mm, spessore 3 mm</p> <p>EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA</p> <p>locale 003 *(par.ug.=(17,58*5,28*2)) 185,640 a dedurre archi *(par.ug.=8,00*3*2) -48,000 spallette *(par.ug.=8,00*0,47*3+8,00*0,68*3) 27,600 locale 003-004 *(par.ug.=5,66*5,28) 29,880 a dedurre porta *(par.ug.=0,70*2,10) -1,470 spallette *(par.ug.=(2,10+0,70*2,10)*0,67) 3,280 locali 004-005 *(par.ug.=5,66*5,28) 29,880 locali 006-010 *(par.ug.=5,66*5,28) 29,880 locali 009-010 *(par.ug.=5,70*5,28) 30,100 a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10) -1,890 spallette *(par.ug.=(2,30+0,90*2,30)*0,67) 3,690 locale corridoio *(par.ug.=17,62*5,28*2) 186,070 a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10) -1,890 a dedurre archi -8,000 spallette *(par.ug.=(2,30+0,90*2,30)*0,67+8,00*0,67) 9,050 a dedurre differenza quota alloggio custode *(par.ug.=11,70*1,50/2) -8,780</p> <p>EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO PRIMO</p> <p>locali 101-102 e 101-116 *(par.ug.=6,68*4,62*2) 61,720 locale 107 corridoio *(par.ug.=((18,25-0,30)+(17,95-0,30))*4,62) 164,470 a dedurre porte *(par.ug.=2,56*1,40) -3,580 spallette *(par.ug.=(2,56+1,40*2,56)*0,60) 3,910 a dedurre porte *(par.ug.=1,39*2,56) -3,560 spallette *(par.ug.=(2,56+1,39*2,56)*0,60) 3,910 a dedurre porte *(par.ug.=1,35*2,55) -3,440 spallette *(par.ug.=(2,55+1,35*2,55)*0,60) 3,870 a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,55) -3,700 spallette *(par.ug.=(2,55+1,45*2,55)*0,60) 3,930 a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,54) -3,560 spallette *(par.ug.=(2,54+1,40*2,54)*0,60) 3,890 a dedurre porte *(par.ug.=0,89*2,22) -1,980 spallette *(par.ug.=(2,22+0,89*2,22)*0,60) 3,200</p>			
	A R I P O R T A R E	694,120		2'470'090,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	694,120		2'470'090,83
	locali 110-136 *(par.ug.=5,70*4,62) locali 136-112 *(par.ug.=6,43*4,62+0,60/2*4,62) locali 112-113 *(par.ug.=6,43*4,62+0,60/2*4,62) locali 113-120 *(par.ug.=5,78*4,62) locale 113 *(par.ug.=2,75*4,62) a dedurre porte *(par.ug.=0,89*2,20) spallette *(par.ug.=(2,20+0,89+2,20)*0,60) locali 114-115-118 corridoio *(par.ug.=((18,28-0,30))*4,62*2) a dedurre varco *(par.ug.=2,10*3,86) spallette *(par.ug.=(3,86+2,10+3,86)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,52) spallette *(par.ug.=(3,55+1,53+3,55)*0,40*2+(2,52+1,42+2,52)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60+1,50*2,57) spallette *(par.ug.=(2,57+1,50+2,57)*0,60+(2,60+1,43+2,60)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,53) spallette *(par.ug.=(2,53+1,43+2,53)*0,60)	26,330 31,090 31,090 26,700 12,710 -1,960 3,170 166,140 -8,110 5,890 -3,580 10,780 -7,570 7,960 -3,620 3,890		
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO SECONDO locali 209-207 e 209-214 *(par.ug.=6,70*4,70*2) locale 208 corridoio *(par.ug.=((18,25-0,30)+(17,90-0,30))*4,70) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60) spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60+1,41*2,60) spallette *(par.ug.=(2,60+1,41+2,60)*0,60*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60) spallette *(par.ug.=(2,60+1,43+2,60)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=(2,54+1,40+2,54)*0,60) spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,60) locali 204-203 *(par.ug.=5,80*4,70) locali 203-201 *(par.ug.=6,48+0,30)*4,70 locali 201-211 *(par.ug.=6,48+0,30)*4,70 locali 211-213 *(par.ug.=5,80*4,70) locale 211 *(par.ug.=2,79*4,70) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,20) spallette *(par.ug.=(2,20+0,90+2,20)*0,60) locale 212 corridoio *(par.ug.=(18,20-0,30)*4,70*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,60) spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60) spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,60+1,43*2,60*2) spallette *(par.ug.=(2,60+1,42+2,60)*0,60*3) a dedurre varco *(par.ug.=2,10*3,78) spallette *(par.ug.=(3,78+2,10+3,78)*0,63)	62,980 167,090 -3,640 3,960 -7,310 7,930 -3,720 3,980 -3,890 3,960 27,260 31,870 31,870 27,260 13,110 -1,980 3,180 168,260 -3,670 3,960 -3,640 3,960 -11,130 11,920 -7,940 6,090		
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERZO locale 301 vano scala *(par.ug.=(3,80+1,30)*6,50/2*2) locale 302-303 *(par.ug.=(14,50+2,60+1,60)*3,80) spallette *(par.ug.=0,66*3,80*4)	33,150 71,060 10,030		
	A R I P O R T A R E	1'640,990		2'470'090,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'640,990		2'470'090,83
	locale 304 *(par.ug.=6,60*4,70) a dedurre portale *(par.ug.=3,78*3,40) spallette *(par.ug.=3,40*0,66*2) locale 314-315 *(par.ug.=5,80*4,40) locale 315 *(par.ug.=5,64*4,40) locale corridoio *(par.ug.=(13,50+13,95)*4,40) a dedurre porte *(par.ug.=1,44*2,60*2+1,24*2,60+0,90*2,20) spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,67*2+(2,60+1,24+2,60)*0,67+0,44*4,40*4) EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 121 aula *(par.ug.=(6,67+0,30)*4,68) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,62) spallette *(par.ug.=(2,62+1,40+2,62)*0,60) locale 123 ingresso *(par.ug.=2,70*4,68) a dedurre portale *(par.ug.=2,20*2,60) spallette *(par.ug.=(2,60+2,20+2,60)*0,60) locale 122 corridoio *(par.ug.=10,15*4,70) a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,66*2) spallette *(par.ug.=(2,66+1,45+2,66)*0,60*2) locale 130 corridoio *(par.ug.=11,20*3,63) a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,65*2) spallette *(par.ug.=(2,65+1,42+2,65)*0,60*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,64) spallette *(par.ug.=(2,65+1,45+2,65)*0,60) locale corridoio 122-130 *(par.ug.=21,45*5,35) a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,41+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*3,67) spallette *(par.ug.=(3,67+1,43+3,67)*0,60) locale 131-124 *(par.ug.=6,55*5,35) EDIFICIO VIA TIGOR SECONDO PIANO locale 225 corridoio *(par.ug.=31,18*4,78) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*0,60) locale 225 corridoio *(par.ug.=21,40*4,71) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65*2) spallette *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*0,60*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65+0,90*2,16)	31,020 -12,850 4,490 25,520 24,820 120,780 -12,690 20,900 32,620 -3,670 3,980 12,640 -5,720 4,440 47,710 -7,710 8,120 40,660 -7,690 8,060 -3,780 4,050 114,760 -3,740 4,030 -5,250 5,260 35,040 149,040 -3,790 4,040 -3,790 4,040 -3,790 4,040 -3,790 4,040 100,790 -7,580 8,080 -3,710 4,020 -3,710 4,020 -5,680		
	A R I P O R T A R E	2'373,060		2'470'090,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'373,060		2'470'090,83
	spallette *(par.ug.=(2,65+1,41+2,65)*0,60) locale 227-228 *(par.ug.=6,58*4,78)	4,030 31,450		
	EDIFICIO VIA TIGOR TERZO PIANO locale 323 corridoio *(par.ug.=31,18*4,61) a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,65*2) spallette *(par.ug.=(2,65+1,45+2,65)*0,60*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,42+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,41+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,42+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,41+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,42+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,42+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,27*2) spallette *(par.ug.=(2,27+1,10+2,27)*0,60*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,42+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65) spallette *(par.ug.=(2,65+1,42+2,65)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,27*2) spallette *(par.ug.=(2,27+1,10+2,27)*0,60) locale 329-331 *(par.ug.=6,55*4,78)	143,740 -7,690 8,100 -3,710 4,020 -3,760 4,030 -3,740 4,030 -3,760 4,030 99,580 -4,990 6,770 -3,760 4,030 -3,760 4,030 -4,990 3,380 31,310		
	EDIFICIO VIA TIGOR QUARTO PIANO locale 406 corridoio *(par.ug.=31,20*5,30) a dedurre porte *(par.ug.=1,48*2,58) spallette *(par.ug.=(2,58+1,48+2,58)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,62) spallette *(par.ug.=(2,62+1,42+2,62)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,62) spallette *(par.ug.=(2,62+1,42+2,62)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,58) spallette *(par.ug.=(2,58+1,40+2,58)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,62) spallette *(par.ug.=(2,62+1,42+2,62)*0,60) locale 406 corridoio *(par.ug.=21,70*5,30) a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,28*2) spallette *(par.ug.=(2,28+1,10+2,28)*0,60*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,44*2,62) spallette *(par.ug.=(2,62+1,44+2,62)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,55) spallette *(par.ug.=(2,55+1,42+2,55)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,27*2) spallette *(par.ug.=(2,27+1,10+2,27)*0,60) locale 412-413 *(par.ug.=6,80*5,30)	165,360 -3,820 3,980 -3,720 4,000 -3,720 4,000 -3,610 3,940 -3,720 4,000 115,010 -5,020 6,790 -3,770 4,010 -3,620 3,910 -4,990 3,380 36,040		
	Sommano positivi mq	3'340,560		
	A R I P O R T A R E	3'003,860		2'470'090,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'003,860		2'470'090,83
	Sommano negativi mq	-336,700	207,75	624'051,92
	SOMMANO mq	3'003,860		
107 NPV2.41	Rinforzo su due lati di murature di qualsiasi genere, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM - dotato di marcatura CE, in possesso di certificazione EPD ai fini della dichiarazione di contributo ai CAM (criteri ambientali minimi) composto da rete FBMesh33X33T96AR, connettori FBCONL in composito fibrorinforzato G.F.R.P. e ancorante chimico vinilestere VINYL15 di Fibre Net. Sovraprezzo per spessore di muratura fino a 70 cm EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 003 *(par.ug.=(17,58*5,32*2)) a dedurre archi *(par.ug.=8,00*3*2) spallette *(par.ug.=8,00*0,47*3+8,00*0,68*3) locale 003-004 *(par.ug.=5,66*5,32) a dedurre porta *(par.ug.=0,70*2,10) spallette *(par.ug.=(2,10+0,70+2,10)*0,67) locali 009-010 *(par.ug.=5,66*5,32) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10) spallette *(par.ug.=(2,30+0,90+2,30)*0,67) locale corridoio *(par.ug.=17,62*5,32*2) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10) a dedurre archi spallette *(par.ug.=(2,30+0,90+2,30)*0,67+8,00*0,67) a dedurre differenza quota alloggio custode *(par.ug.=11,70*1,50) PIANO PRIMO locali 101-116 *(par.ug.=6,68*4,62) locale 107 corridoio *(par.ug.=18,25*4,62*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,39*2,56) spallette *(par.ug.=(2,56+1,39+2,56)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,35*2,55) spallette *(par.ug.=(2,55+1,35+2,55)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,55) spallette *(par.ug.=(2,55+1,45+2,55)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,54) spallette *(par.ug.=(2,54+1,40+2,54)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=0,89*2,22) spallette *(par.ug.=(2,22+0,89+2,22)*0,60) locali 110-136 *(par.ug.=5,70*4,62) locali 113-120 *(par.ug.=5,78*4,62) locali 114-115-118 corridoio *(par.ug.=18,28*4,62*2) a dedurre varco *(par.ug.=2,10*3,86) spallette *(par.ug.=(3,86+2,10+3,86)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,52) spallette *(par.ug.=(3,55+1,53+3,55)*0,40*2+(2,52+1,42+2,52)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60+1,50*2,57) spallette *(par.ug.=(2,57+1,50+2,57)*0,60+(2,60+1,43+2,60)*0,60) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,53) spallette *(par.ug.=(2,53+1,43+2,53)*0,60)	187,050 -48,000 27,600 30,110 -1,470 3,280 30,110 -1,890 3,690 187,480 -1,890 -8,000 9,050 -17,550 30,860 168,630 -3,560 3,910 -3,440 3,870 -3,700 3,930 -3,560 3,890 -1,980 3,200 26,330 26,700 168,910 -8,110 5,890 -3,580 10,780 -7,570 7,960 -3,620 3,890		
	A R I P O R T A R E	829,200		3'094'142,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	829,200		3'094'142,75
108 NPV2.26	PIANO SECONDO			
	locali 209-207 e 209-214 *(par.ug.=6,70*4,70*2)	62,980		
	locale 208 corridoio *(par.ug.=18,25*4,70*2)	171,550		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60)	-3,640		
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,60)	3,960		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60+1,41*2,60)	-7,310		
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,41+2,60)*0,60*2)	7,930		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60)	-3,720		
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,43+2,60)*0,60)	3,980		
	a dedurre porte *(par.ug.=(2,54+1,40+2,54)*0,60)	-3,890		
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,60)	3,960		
	locali 204-203 *(par.ug.=5,80*4,70)	27,260		
	locale 212 corridoio *(par.ug.=18,20*4,70*2)	171,080		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,60)	-3,670		
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,60)	3,960		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60)	-3,640		
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,60)	3,960		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,60+1,43*2,60*2)	-11,130		
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,42+2,60)*0,60*3)	11,920		
	a dedurre varco *(par.ug.=2,10*3,78)	-7,940		
	spallette *(par.ug.=(3,78+2,10+3,78)*0,63)	6,090		
	PIANO TERZO			
	locale 302-303 *(par.ug.=(14,50+2,60+1,60)*3,80)	71,060		
	spallette *(par.ug.=0,66*3,80*4)	10,030		
	locale 304 *(par.ug.=6,60*4,70)	31,020		
	a dedurre portale *(par.ug.=3,78*3,40)	-12,850		
	spallette *(par.ug.=3,40*0,66*2)	4,490		
	locale corridoio *(par.ug.=(13,50+13,95)*4,40)	120,780		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,44*2,60*2+1,24*2,60+0,90*2,20)	-12,690		
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,67*2+(2,60+1,24+2,60)*0,67+0,44*4,40*4)	20,900		
	Sommano positivi mq	1'684,030		
	Sommano negativi mq	-188,400		
	SOMMANO mq	1'495,630	8,80	13'161,54
	Rinforzo di murature mediante collegamento di incroci murari e/o consolidamento strutturale di pilastri, mediante tecnica dell'intonaco armato con sistema qualificato ETA secondo le EAD n°340392-00-0104 , composto da angolari FBANG33x33T96AR aventi le seguenti caratteristiche o equivalenti: elemento angolare in materiale composito a maglia quadra dimensione 33x33 mm, reversibile, preformato a 90°, monolitico;spessore minimo 0,25 cm, altezza 200 cm e larghezza 33 cm per lato, realizzato con roving di vetro alcali resistente e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tensione a trazione del composito 375 MPa, sezione nominale della singola barra ≥ 8,9 mm², modulo elastico a trazione equivalente ≥ 25000 N/mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,3 kN, allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 kN, decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 10% in base ai protocolli di prova riportati nelle EAD n° 40392-00-0104.			
	A R I P O R T A R E			3'107'304,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'107'304,29
	<p>Applicazione su metro di angolo. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.</p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p>Piano terra</p> <p>locale 003 palestra</p> <p>archi *(par.ug.=8,00*2*6)</p> <p>finestre lato interno *(par.ug.=(1,95+1,52+1,92)*5)</p> <p>finestre lato strada *(par.ug.=(1,44+1,52+1,44)*5)</p> <p>locale016</p> <p>porta *(par.ug.=2,61+1,58+2,61)</p> <p>locali 010-009</p> <p>finestre lato interno *(par.ug.=(1,95+1,52+1,95)*2)</p> <p>locali 018-019-020-021</p> <p>finestre *(par.ug.=(2,09+1,52+2,09)*3+(2,09+0,60+2,09))</p> <p>Piano primo</p> <p>locale 101 atrio</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,51+1,55+3,51)*3)</p> <p>locale 102 aula</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,59+1,55+3,59)*2)</p> <p>porta *(par.ug.=(2,56+1,40+2,56)*2)</p> <p>locale 103 aula</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,59+1,50+3,59)*2)</p> <p>porta *(par.ug.=(2,56+1,39+2,56)*2)</p> <p>locale 104 aula</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,62+1,52+3,62))</p> <p>porta *(par.ug.=(2,55+1,35+2,55)*2)</p> <p>locale 108 aula</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*4)</p> <p>porta *(par.ug.=(2,55+1,45+2,55)*2)</p> <p>locale 109 aula</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,44+1,52+3,44)*2)</p> <p>porta *(par.ug.=(2,54+1,40+2,54)*2)</p> <p>locale 110 wc</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52))</p> <p>locale 136 rip</p> <p>finestre *(par.ug.=(1,12+0,53+1,12))</p> <p>locale 112 scala</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,18+1,35+3,18)*2)</p> <p>locale 113 wc</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,42+1,35+3,42))</p> <p>locale 120 aula</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,50+1,60+3,50)*2)</p> <p>porta *(par.ug.=(2,53+1,43+2,53)*2)</p> <p>locale 119 aula</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,56+1,61+3,56)*2)</p> <p>locale 118 rip</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52))</p> <p>locale 117 aula</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,50+1,53+3,50)*5)</p> <p>porta *(par.ug.=(2,57+1,50+2,57)*2)</p> <p>locale 116 aula</p> <p>finestre *(par.ug.=(3,55+1,53+3,55)*2)</p>	<p>96,000</p> <p>26,950</p> <p>22,000</p> <p>6,800</p> <p>10,840</p> <p>21,880</p> <p>25,710</p> <p>17,460</p> <p>13,040</p> <p>17,360</p> <p>13,020</p> <p>8,760</p> <p>12,900</p> <p>34,760</p> <p>13,100</p> <p>16,800</p> <p>12,960</p> <p>8,590</p> <p>2,770</p> <p>15,420</p> <p>8,190</p> <p>17,200</p> <p>12,980</p> <p>17,460</p> <p>8,590</p> <p>42,650</p> <p>13,280</p> <p>17,260</p>		
	A R I P O R T A R E	534,730		3'107'304,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	534,730		3'107'304,29
	porta *(par.ug.=(2,52+1,42+2,52)*2) Piano secondo locale 209 aula finestre *(par.ug.=(3,50+1,50+3,50)*3) locale 207 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*2) porta *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*2) locale 206 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*3) porta *(par.ug.=(2,60+1,41+2,60)*2*2) locale 208 corridoio finestre *(par.ug.=(3,52+1,60+3,52)) locale 205 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*3) porta *(par.ug.=(2,60+1,43+2,60)*2) locale 204 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*2) porta *(par.ug.=(2,54+1,40+2,54)*2) locale 203 rip finestre *(par.ug.=(1,12+0,51+1,12)) locale 201 scala finestre *(par.ug.=(2,59+1,34+2,59)+(2,59+1,47+2,59)) locale 211 wc finestre *(par.ug.=(3,54+1,40+3,54)) locale 213 aula finestre *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*2) porta *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*2) locale 216 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*2) locale 212 corridoio finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)) locale 215 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*5) porta *(par.ug.=(2,60+1,42+2,60)*2) locale 214 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*2) porta *(par.ug.=(2,60+1,43+2,60)*2) Piano terzo locale 304 aula finestre *(par.ug.=(2,50+1,35+2,50+1,35)*2) locale 308 aula finestre *(par.ug.=(2,54+1,35+2,54+1,35)*3) locale 310 aula finestre *(par.ug.=(2,57+1,37+2,57+1,37)*2) locale 314 wc finestre *(par.ug.=(2,08+1,07+2,08+1,07)*2) locale 315 aula finestre *(par.ug.=(2,40+1,39+2,40+1,39)*2) Via Tigor Piano primo locale 121 aula finestre *(par.ug.=(3,81+1,56+3,81)*2)	12,920 25,500 17,080 13,200 25,620 26,440 8,640 25,620 13,260 17,080 12,960 2,750 13,170 8,480 17,380 13,200 17,080 8,540 42,700 13,240 17,080 13,260 15,400 23,340 15,760 12,600 15,160 18,360		
	A R I P O R T A R E	1'000,550		3'107'304,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'000,550		3'107'304,29
	porta *(par.ug.=(2,62+1,40+2,62)*2) locale 125-126-127-128 finestre *(par.ug.=(3,85+1,60+3,85)+(3,77+1,55+3,77)+(3,22+1,55+3,22)+(2,76+1,59+2,76)*2) porta *(par.ug.=(2,65+1,45+2,65)*2*2) locale 129 cucina finestre *(par.ug.=(2,05+1,60+2,05)*3) porta *(par.ug.=(2,60+1,42+2,60)*2) locale 130 corridoio finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)) locale 132-133 wc finestre *(par.ug.=(2,92+1,54+2,92)+(2,13+0,83+2,13)+(3,64+1,60+3,64)) locale 131 palestra finestre *(par.ug.=(3,59+1,60+3,59)*5) porta *(par.ug.=(3,67+1,43+3,67)*2) locale 124 scala porta *(par.ug.=(2,30+1,45+2,30)) locale 122 corridoio finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)) Piano secondo locale 217 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*2) porta *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*2) locale 218 aula finestre *(par.ug.=(3,50+1,47+3,50)*3) porta *(par.ug.=(2,65+1,46+2,65)*2) locale 219 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*2) porta *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*2) locale 215 aula finestre *(par.ug.=(3,50+1,48+3,50)*4) porta *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*2) locale 225 corridoio finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*2) locale 221-222 wc finestre *(par.ug.=(3,52+1,42+3,52)*3) porta *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*2*2) locale 223 aula finestre *(par.ug.=(3,51+1,49+3,51)*2) porta *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65)*2) locale 224 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*2) porta *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65)*2) locale 226-227 wc finestre *(par.ug.=(3,50+1,48+3,50)) porta *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65)) locale 228 scala finestre *(par.ug.=(3,43+1,51+3,43)) Piano terzo locale 318 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*3) porta *(par.ug.=(2,65+1,45+2,65)*2)	13,280 40,600 27,000 17,100 13,240 8,540 21,350 43,900 17,540 6,050 8,540 17,040 13,460 25,410 13,520 17,040 13,460 33,920 13,460 17,080 25,380 26,920 17,020 13,400 17,080 13,400 8,480 6,700 8,370 25,620 13,500		
	A R I P O R T A R E	1'557,950		3'107'304,29

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	2'074,560		3'107'304,29
109 NPV2-A95048	porta *(par.ug.=(2,55+1,42+2,55)*2)	13,040		
	locale 411-412 wc			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,45+3,52))	8,490		
	porta *(par.ug.=(2,27+1,10+2,27)*2)	11,280		
	locale 413 scala			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,51+3,52))	8,550		
	SOMMANO ml	2'115,920	45,07	95'364,51
110 NPV2.30	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304L, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi Ø delle barre			
	Barre inox Corpo A (Piani 1°- 2°- 3°) *(par.ug.=1846*0,628)	1'159,290		
	Barre inox Corpo B (Piani 1°- 2°- 3°- 4°) *(par.ug.=1403*0,628)	881,080		
	SOMMANO kg	2'040,370	9,12	18'608,17
	Rinforzo di murature di qualsiasi genere, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM - dotato di marcatura CE, composto da intonaco strutturale aventi le seguenti caratteristiche o equivalenti- malta strutturale, premiscelata, a base di calce idrata e cemento, ad alta traspirabilità, avente resistenza a compressione ≥ 10,0 MPa ≤ 15,0 MPa, e conforme alla UNI EN 998-1 di classe CS IV e alla UNI EN 998-2 di classe M10 - M15.			
	Il prodotto è provvisto di marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011 con sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (VVCP) di Tipo 2+ (EN 998-2) e di Tipo 4 (EN 998-1).			
	E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.			
	Applicazione per m ² e spessore medio di 1 cm oltre i 4 cm			
	TAV ST11 Corpo A Piano Terzo vano scale *(par.ug.=(6,40*4,70)*4)	120,320		
	SOMMANO mq	120,320	21,70	2'610,94
111 NPV2-20.2.ZU2. 01.A	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 12 a 20 mm con barre fino al diam. 12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm			
	Via Madonna del Mare			
	piano terzo			
	ancoraggi rinforzo trave piccola *(par.ug.=3*2)	6,000		
	SOMMANO cad	6,000	24,38	146,28
	A R I P O R T A R E			3'224'034,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'224'034,19
112 NPV2.31	Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotoperussione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche nervate Ø10 in acciaio inox tipo AISI 304 con foro saturato con resina epossidica tipo Hilty HIT-RE 500 V4 o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, attrezzature, pulizia finale. Fori da 14 mm con barre diam. 10 mm per profondità fino a 100 cm e lunghezza barre di 200 cm Via Madonna del Mare piano primo collegamento pilastri a muro ad archi piano terra *(par.ug.=4*4) collegamento pilastri a muro ad archi piano primo *(par.ug.=4*4) piano secondo collegamento pilastri a muro ad archi piano terra *(par.ug.=4*4) collegamento pilastri a muro ad archi piano primo *(par.ug.=4*4)	16,000 16,000 16,000 16,000		
	SOMMANO cadauno	64,000	123,50	7'904,00
113 NPV2.33	Ripristino e ricostruzione corticale di parti di elementi in cemento armato (pilastri,travi, nodi, ecc) mediante l'applicazione di passivante cementizio (INTEGRA FERRO - FR 718 di Fibre Net o similari), monocomponente, polimero modificato, per la protezione delle armature, una malta strutturale (STRUTTURA TIXO - TX 259 di Fibre Net o similari), di classe R4, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e una malta da rasatura di protezione (STRUTTURA RASO FINO - RF 114 di Fibre Net o similari), premiscelata, tixotropica, di classe R1. Il tutto previa asportazione totale dello strato di calcestruzzo degradato mediante idrodemolizione a pressione, spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione manuale della malta di ricostruzione e della malta da rasatura protettiva. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto. Via Madonna del Mare piano primo ripristino pilastri *(par.ug.=((0,23+0,33)*2*2,90)*4) piano secondo ripristino pilastri *(par.ug.=0,23*4*2,90*4) piano terzo trave piccola *(par.ug.=2,70*0,15)	12,990 10,670 0,410		
	SOMMANO mq	24,070	88,90	2'139,82
114	Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in c.a., c.a.p. e murature			
	A R I P O R T A R E			3'234'078,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'234'078,01
NPV2.34	<p>attraverso placcaggio fibrorinforzato da eseguirsi "in situ" mediante sistema Betontex FB-GV420U-HM-RC02 di Fibre Net o equivalente, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) e qualificato in Classe 350/2800C secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 293 del 29/05/2019, costituito da tessuto unidirezionale in fibra di carbonio di grammatura 400 g/m2 impregnato in sito con matrice bicomponente di tipo epossidico, applicato al supporto in primo strato, resistenza a trazione del laminato ffib 2900 MPa, modulo elastico del composito Ef 390 GPa. Il sistema è qualificato per un numero massimo di strati pari a 3 e per il funzionamento ad una temperatura di utilizzo 43 °C. E' compresa: la fornitura e posa in opera del materiale composito sopra indicato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale.</p> <p>Sono esclusi: la preparazione del supporto, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc) e quant'altro non specificato.</p> <p>Applicazione mediante le seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. preparazione del supporto; 2. eventuale applicazione di primer Betontex FB-RC01 di Fibre Net; 3. stesura di un primo strato di resina epossidica impregnante Betontex FB-RC02 di Fibre Net; 4. applicazione di nastri unidirezionali in fibra di carbonio Betontex FB-GV420U-HM, di Fibre Net; 5. stesura di un secondo strato di resina epossidica impregnante Betontex FB-RC02 di Fibre Net; 6. eventuale ripetizione delle fasi 4 e 5, per tutti gli strati aggiuntivi previsti in progetto; 7. rimozione delle parti eccedenti di resina. 8. spargimento di quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. <p>RINFORZO PRIMO STRATO</p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p>piano primo</p> <p>rinforzo pilastri $\ast(\text{par.ug.}=\frac{((0,23+0,33)\ast2\ast0,60)\ast2+((0,23+0,33)\ast2\ast0,20)\ast3}{4})$</p> <p>piano secondo</p> <p>rinforzo pilastri $\ast(\text{par.ug.}=\frac{((0,23+0,33)\ast2\ast0,60)\ast2+((0,23+0,33)\ast2\ast0,20)\ast3}{4})$</p>	8,060		
		8,060		
	SOMMANO mq	16,120	377,85	6'090,94
115 NPV2.35	<p>Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in c.a., c.a.p. e murature attraverso placcaggio fibrorinforzato da eseguirsi "in situ" mediante sistema Betontex FB-GV420U-HM-RC02 di Fibre Net o equivalente, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) e qualificato in Classe 350/2800C secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 293 del 29/05/2019, costituito da tessuto unidirezionale in fibra di carbonio di grammatura 400 g/m2 impregnato in sito con matrice bicomponente di tipo epossidico, applicato al supporto in strati successivi (fino ad un massimo di 2), resistenza a trazione del laminato ffib 2900 MPa, modulo elastico del composito Ef 390 GPa. Il sistema è qualificato per un numero massimo di strati pari a 3 e per il funzionamento ad una temperatura di utilizzo 43 °C.</p> <p>E' compresa: la fornitura e posa in opera del materiale composito sopra indicato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e l'eventuale</p>			
	A R I P O R T A R E			3'240'168,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'240'168,95
116 NPV2.36	spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono esclusi: la preparazione del supporto, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc) e quant'altro non specificato. Applicazione mediante le seguenti fasi: 1. preparazione del supporto; 2. eventuale applicazione di primer Betontex FB-RC01 di Fibre Net; 3. stesura di un primo strato di resina epossidica impregnante Betontex FB-RC02 di Fibre Net; 4. applicazione di nastri unidirezionali in fibra di carbonio Betontex FB-GV420U-HM, di Fibre Net; 5. stesura di un secondo strato di resina epossidica impregnante Betontex FB-RC02 di Fibre Net; 6. eventuale ripetizione delle fasi 4 e 5, per tutti gli strati aggiuntivi previsti in progetto; 7. rimozione delle parti eccedenti di resina. 8. spargimento di quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. RINFORZO STRATI SUCCESSIVI Via Madonna del Mare piano primo rinforzo pilastri $\ast (\text{par.ug.} = (((0,23 + 0,33) \ast 2 \ast 0,60) \ast 2 + ((0,23 + 0,33) \ast 2 \ast 0,20) \ast 3) \ast 4)$ piano secondo rinforzo pilastri $\ast (\text{par.ug.} = (((0,23 + 0,33) \ast 2 \ast 0,60) \ast 2 + ((0,23 + 0,33) \ast 2 \ast 0,20) \ast 3) \ast 4)$	8,060		
		8,060		
	SOMMANO mq	16,120	349,71	5'637,33
	Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in c.a., c.a.p. e muratura attraverso placcaggio fibrorinforzato da eseguirsi "in situ" mediante sistema Betontex FB-GV330U-HT-RC02 di Fibre Net o equivalente, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) e qualificato in Classe 210C secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 293 del 29/05/2019, costituito da tessuto unidirezionale in fibra di carbonio di grammatura 300 g/m ² impregnato in sito con matrice bicomponente di tipo epossidico, applicato al supporto in primo strato, resistenza a trazione del laminato ffib 3000 MPa, modulo elastico del composito Ef 265 GPa. Il sistema è qualificato per un numero massimo di strati pari a 5 e per il funzionamento ad una temperatura di utilizzo 43 °C. E' compresa: la fornitura e posa in opera del materiale composito sopra indicato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono esclusi: la preparazione del supporto, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc) e quant'altro non specificato. Applicazione mediante le seguenti fasi: 1. preparazione del supporto; 2. eventuale applicazione di primer Betontex FB-RC01 di Fibre Net; 3. stesura di un primo strato di resina epossidica impregnante Betontex FB-RC02 di Fibre Net; 4. applicazione di nastri unidirezionali in fibra di carbonio Betontex FB-GV330U-HT, di Fibre Net;			
	A R I P O R T A R E			3'245'806,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'245'806,28
117 NPV2.37	5. stesura di un secondo strato di resina epossidica impregnante Betontex FB-RC02 di Fibre Net;			
	6. eventuale ripetizione delle fasi 4 e 5, per tutti gli strati aggiuntivi previsti in progetto;			
	7. rimozione delle parti eccedenti di resina.			
	8. spargimento di quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale.			
	RINFORZO PRIMO STRATO			
	Via Madonna del Mare			
	piano terzo			
	trave ad L piccola $*(par.ug.=(0,26+0,15+0,26)*0,10*20+2,68*0,15)$	1,740		
	trave ad L grande			
	prima fase $*(par.ug.=(0,20+0,10+0,20)*8,75)$	4,380		
	seconda fase $*(par.ug.=(0,96+0,15+0,62)*0,20*11*3)$	11,420		
	SOMMANO mq	17,540	230,87	4'049,46
	Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in c.a., c.a.p. e muratura attraverso placcaggio fibrorinforzato da eseguirsi "in situ" mediante sistema Betontex FB-GV330U-HT-RC02 di Fibre Net o equivalente, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) e qualificato in Classe 210C secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 293 del 29/05/2019, costituito da tessuto unidirezionale in fibra di carbonio di grammatura 300 g/m ² impregnato in sito con matrice bicomponente di tipo epossidico, applicato al supporto in strati successivi (fino ad un massimo di 3), resistenza a trazione del laminato ffib 3000 MPa, modulo elastico del composito Ef 265 GPa. Il sistema è qualificato per un numero massimo di strati pari a 5 e per il funzionamento ad una temperatura di utilizzo 43 °C.			
	E' compresa: la fornitura e posa in opera del materiale composito sopra indicato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale.			
	Sono esclusi: la preparazione del supporto, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc) e quant'altro non specificato.			
	Applicazione mediante le seguenti fasi:			
	1. preparazione del supporto;			
	2. eventuale applicazione di primer Betontex FB-RC01 di Fibre Net;			
	3. stesura di un primo strato di resina epossidica impregnante Betontex FB-RC02 di Fibre Net;			
	4. applicazione di nastri unidirezionali in fibra di carbonio Betontex FB-GV330U-HT, di Fibre Net;			
	5. stesura di un secondo strato di resina epossidica impregnante Betontex FB-RC02 di Fibre Net;			
	6. eventuale ripetizione delle fasi 4 e 5, per tutti gli strati aggiuntivi previsti in progetto;			
	7. rimozione delle parti eccedenti di resina.			
	8. spargimento di quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale.			
	RINFORZO STRATI SUCCESSIVI			
	Via Madonna del Mare			
	piano terzo			
	trave ad L grande			
	A R I P O R T A R E			3'249'855,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'249'855,74	
118 NPV2.38	prima fase *(par.ug.=(0,20+0,10+0,20)*8,75*2)	8,750	198,16	3'996,89	
	seconda fase *(par.ug.=(0,96+0,15+0,62)*0,20*11*3)	11,420			
	SOMMANO mq	20,170			
	Barra in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) FB-TUP10-CHT1A di Fibre Net, o equivalente costituita da fibra di carbonio ad alta tenacità chimicamente resistente e resina termoindurente, diametro10 mm, dotata di fiocco su uno lato in fibra di carbonio ad alta tenacità da impregnare in situ. Diametro nominale della sezione impregnata 10 mm, sezione delle fibre di carbonio 43 mm², resistenza a trazione media del composito (parte preformata) di 1.700 MPa. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura della fibra 4.800 MPa, modulo elastico della fibra 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%. INCLUSO NEL PREZZO: La realizzazione di perfori di diametro opportuno e l'inghisaggio tramite resina epossidica FBRC30/3-600 di Fibre Net, o equivalente e l'impregnazione del fiocco con resina epossidica FBRC30/3 di Fibre Net, o equivalente; ESCLUSO DAL PREZZO: I ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, quant'altro non specificato. Valutato per connettore in foro non passante di lunghezza da 15 cm. Via Madonna del Mare piano terzo trave ad L piccola trave ad L grande prima fase seconda fase *(par.ug.=33*2)				
		SOMMANO cadauno	115,000		25,93
119 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 preventive, si necessitano maggiori oneri da corrispondere all'impresa. EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE Piano terra 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)			25,93	2'981,95
		238,080			
		-14,590			
		-1,470			
		17,490			
		-24,000			
		204,240			
		-48,000			
		27,600			
		247,810			
	A R I P O R T A R E	647,160		3'256'834,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	647,160		3'256'834,58
	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) locale tecnico *(par.ug.=(6,12+5,70)*5,32) a dedurre porta *(par.ug.=1,50*2,60) spallette *(par.ug.=(2,60+1,50+2,60)*0,24) locali 007-008-022-016 corridoio *(par.ug.=(17,62+2,33+17,62+2,33)*5,12) 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) locale 022 *(par.ug.=14,54*5,28) a dedurre finestre *(par.ug.=1,44*2,52) spallette *(par.ug.=(2,52+1,44+2,52)*0,28) sotto finestra *(par.ug.=1,44*0,80) a dedurre porte *(par.ug.=1,44*3,65) spallette *(par.ug.=(3,65+1,44+3,65)*0,28) Piano primo locale 101 atrio *(par.ug.=(9,60+8,75+9,60+8,75-3,57)*4,62) 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 *(par.ug.=(5,98+6,39+5,98+0,66)*4,62) 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)	-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 62,880 -3,900 1,610 204,290 -11,280 -8,000 13,750 177,660 -11,750 6,490 1,900 76,770 -3,630 1,810 1,150 -5,260 2,450 153,060 -16,320 -11,340 20,300 3,460 87,830 -11,130 -3,580 10,020 2,320		
	A R I P O R T A R E	1'684,070		3'256'834,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'684,070		3'256'834,58
	locale 103 aula *(par.ug.=7,86*2*4,62) 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 *(par.ug.=(3,50+5,73+3,50)*4,62) 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 *(par.ug.=(17,91+2,36+17,91+2,38)*4,62) 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 *(par.ug.=(6,94+5,74+6,94)*4,62) 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 *(par.ug.=6,92*2*4,62) 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 *(par.ug.=(3,47+5,70+3,47)*4,62) a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,52) a dedurre porte *(par.ug.=0,89*2,22) spallette *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52)*0,43+(2,22+0,89+2,22)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83) locale 136 wc *(par.ug.=(6,28+1,23+6,28+1,23)*4,62) a dedurre finestre *(par.ug.=0,53*1,12) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,20) spallette *(par.ug.=(1,12+0,53+1,12)*0,23) locale 112 vano scala *(par.ug.=(6,43+3,57+6,43)*4,62) a dedurre finestre *(par.ug.=1,35*3,18*2) spallette *(par.ug.=(3,18+1,35+3,18)*0,37*2) sotto finestra *(par.ug.=1,19*0,85*2) locale 113 wc *(par.ug.=(5,78+2,75+5,78+2,75)*4,62) a dedurre finestre *(par.ug.=1,45*3,42) a dedurre porte *(par.ug.=0,89*2,20) spallette *(par.ug.=(3,42+1,45+3,42)*0,45+(2,20+0,89+2,20)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83) locale 114-115-118 corridoio *(par.ug.=(17,99+2,34+17,99+2,81+2,81+0,46)*4,62)	72,630 -10,770 -3,560 10,500 2,320 58,810 -5,500 -3,440 7,290 1,160 187,390 -31,790 90,640 -11,070 -3,700 16,790 2,340 63,940 -10,460 -3,560 10,780 2,320 58,400 -5,460 -1,980 6,890 1,160 69,390 -0,590 -1,980 0,640 75,910 -8,590 5,710 2,020 78,820 -4,960 -1,960 6,900 1,160 205,130		
	A R I P O R T A R E	2'613,740		3'256'834,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'613,740		3'256'834,58
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,52)	-5,460		
	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)	-36,420		
	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)	13,500		
	sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,83)	1,150		
	locale 116 aula *(par.ug.=(7,27+6,68+7,27+0,92)*4,62)	102,290		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,53*3,55*2)	-10,860		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,52)	-3,580		
	spallette *(par.ug.=(3,55+1,53+3,55)*0,40*2+(2,52+1,42+2,52)*0,60)	10,780		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2)	2,310		
	locale 117 aula *(par.ug.=(10,30+5,72+10,30)*4,68)	123,180		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,53*3,50*5)	-26,780		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60+1,50*2,57)	-7,570		
	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)	24,250		
	sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,83*2+1,40*0,83*3)	5,730		
	locale 119 aula *(par.ug.=(6,51+5,76+6,51)*4,62)	86,760		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,61*3,56*2)	-11,460		
	spallette *(par.ug.=(3,56+1,61+3,56)*0,43*2)	7,510		
	sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2)	2,340		
	locale 120 aula *(par.ug.=(8,00+5,78+8,00)*4,62)	100,620		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,50*2)	-11,200		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,53)	-3,620		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,60+3,50)*0,39*2+(2,53+1,43+2,53)*0,60)	10,600		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2)	2,310		
	Piano secondo			
	locale 209 atrio *(par.ug.=(7,37+8,87+7,37+8,87-3,55)*4,70)	135,970		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,50*3)	-15,750		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,26*2,80+0,90*2,20)	-5,510		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,50+3,50)*0,38*3)	9,690		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*3)	3,460		
	locale 207 aula *(par.ug.=(7,35+0,93+6,78+7,35)*4,70)	105,330		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2)	-10,560		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60)	-3,640		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*2+(2,60+1,40+2,60)*0,60)	9,770		
	sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2)	2,340		
	locale 206 aula *(par.ug.=(10,11+5,76+10,11)*4,70)	122,110		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*3)	-15,840		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60+1,41*2,60)	-7,310		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,37*3+(2,60+1,41+2,60)*0,60*2)	17,410		
	sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*3)	3,510		
	locale 208 corridoio *(par.ug.=(19,51+2,49+19,53)*4,70)	195,190		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,52)	-5,630		
	A R I P O R T A R E	3'530,660		3'256'834,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'530,660		3'256'834,58
	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)	-18,300		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,60+3,52)*0,35)	3,020		
	sotto finestra *(par.ug.=1,45*0,83)	1,200		
	locale 205 aula			
	*(par.ug.=(9,35+5,81+9,35)*4,70)	115,200		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50+3,52*3)	-12,060		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60)	-3,720		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*3+(2,60+1,43+2,60)*0,60)	12,690		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*3)	3,490		
	locale 204 aula			
	*(par.ug.=(8,16+5,88+8,16)*4,70)	104,340		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2)	-10,560		
	a dedurre porte *(par.ug.=(3,44+1,52+3,44)*0,41*2+(2,54+1,40+2,54)*0,60)	-10,780		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*2+(2,60+1,40+2,60)*0,60)	9,770		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2)	2,310		
	locale 203 ripostiglio			
	*(par.ug.=(6,36+1,24+6,36+1,24)*4,70)	71,440		
	a dedurre finestre *(par.ug.=0,51*1,12)	-0,570		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,26*2,80)	-3,530		
	spallette *(par.ug.=(1,12+0,51+1,12)*0,23+(2,80+1,26+2,80)*0,60)	4,750		
	locale 201 vano scala			
	*(par.ug.=(6,48+3,55+6,48)*4,70)	77,600		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,34*2,59+1,47*2,59)	-7,280		
	spallette *(par.ug.=(2,59+1,34+2,59)*0,42+(2,59+1,47+2,59)*0,42)	5,530		
	sotto finestra *(par.ug.=1,17*0,84+1,31*0,84)	2,080		
	locale 211 wc			
	*(par.ug.=(5,78+2,79+5,78+2,79)*4,70)	80,560		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,40*3,54)	-4,960		
	a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,20)	-1,980		
	spallette *(par.ug.=(3,54+1,40+3,54)*0,50+(2,20+0,90+2,20)*0,60)	7,420		
	sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,83)	1,140		
	locale 212 corridoio			
	*(par.ug.=(18,21+2,32+18,21+2,91*2+0,49)*4,70)	211,740		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52)	-5,280		
	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)	-38,490		
	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)	13,410		
	sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,83)	1,150		
	locale 213 aula			
	*(par.ug.=(8,01+5,80+8,01)*4,70)	102,550		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,57*2)	-11,070		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,60)	-3,670		
	spallette *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*0,34*2+(2,60+1,40+2,60)*0,60)	9,870		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2)	2,310		
	locale 216 aula			
	*(par.ug.=(6,52+5,76+6,52)*4,70)	88,360		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2)	-10,560		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60)	-3,640		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,38*2+(2,60+1,40+2,60)*0,60)	10,450		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2)	2,320		
	A R I P O R T A R E	4'328,910		3'256'834,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4'328,910		3'256'834,58
	locale 214-215 aula *(par.ug.=(17,59+6,70+17,59+5,71+0,93)*4,70) 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) Piano terzo locale 302-303 aula *(par.ug.=(19,10+15,15+11,30)*1,30+(3,80+1,30)*5,80/2+(30,10+13,90)*3,80) locale 304-308 aula *(par.ug.=6,65*4,85+15,30*4,50+15,30*5,00+15,30*4,60) 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 *(par.ug.=3,50*1,30+(3,80+1,30)*6,50/2*2) locale corridoio - 312 museo *(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) a dedurre porte *(par.ug.=2,40*3,65+1,44*2,60+1,44*2,20+1,25*2,25) locale 310 aula *(par.ug.=(6,40+6,70)*5,13) a dedurre finestre *(par.ug.=1,37*2,57*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,44*2,20) locale 314 wc *(par.ug.=(5,13+4,40)*6,05/2*2+2,40*4,40+2,40*5,13) 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 *(par.ug.=(5,13+4,40)*5,80/2*2+10,90*4,40+10,90*5,13) a dedurre finestre *(par.ug.=1,39*2,40*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,44*2,60*2+1,24*2,60+0,90*2,20) spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,67*2+(2,60+1,24+2,60)*0,67) locale 316 *(par.ug.=5,00*4,40) EDIFICIO VIA TIGOR Piano primo locale 121 aula docenti *(par.ug.=(6,67+6,54+6,67)*4,68) a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,80+1,56*3,81) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,62) spallette *(par.ug.=(3,81+1,55+3,81)*0,39*2+(2,62+1,40+2,62)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,52*0,70*2) locali 125-126-134 aula *(par.ug.=(7,15+6,53+7,15)*4,68) a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,85+1,55*3,77) a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,66*2) 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) sotto finestra *(par.ug.=1,54*0,70*2) locali 127-128 mensa *(par.ug.=(10,03+6,58+10,03)*3,70)	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 0,960 159,150 -6,670 -12,690 13,160 22,000 93,040 -11,830 -3,670 11,140 2,130 97,480 -12,000 -7,710 8,290 2,160 98,570		
	A R I P O R T A R E	5'806,160		3'256'834,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5'806,160		3'256'834,58
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,22+1,59*2,76*2)	-13,770		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,65*2)	-7,690		
	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)	13,170		
	sotto finestra *(par.ug.=1,54*0,60*3)	2,770		
	locale 129 cucina *(par.ug.=(3,29+6,53+2,90+2,30+4,80)*3,70)	73,330		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*2,05*3)	-9,840		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,64)	-3,780		
	spallette *(par.ug.=(2,05+1,60+2,05)*0,30*3)	5,130		
	locali 122-130 corridoio *(par.ug.=20,00*4,68*2+(10,70+2,40+11,10)*3,70)	276,740		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52)	-5,280		
	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)	-44,000		
	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)	17,900		
	sotto finestra *(par.ug.=1,43*0,83)	1,190		
	locali 132-133 disimpegno/wc *(par.ug.=(3,60+6,70+2,30)*5,32)	67,030		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,54*2,92+0,83*2,13+1,60*3,64)	-12,090		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65)	-3,740		
	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)	11,630		
	sotto finestra *(par.ug.=1,47*0,83)	1,220		
	locale 131 palestra *(par.ug.=(16,98+6,55+16,98+6,55)*5,32)	250,360		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,59*5)	-28,720		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*3,67)	-5,250		
	spallette *(par.ug.=(3,59+1,60+3,59)*0,46*5+(3,67+1,43+3,67)*0,60)	25,460		
	locale 124 vano scala *(par.ug.=(0,11+6,60+3,22+6,60+0,11)*4,68)	77,880		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,30)	-3,340		
	spallette *(par.ug.=(2,30+1,45+2,30)*0,60)	3,630		
	Piano secondo			
	locale 217 aula *(par.ug.=7,58*2*4,70)	71,250		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2)	-10,420		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65)	-3,790		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,35*2+(2,65+1,43+2,65)*0,60)	10,000		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*2)	2,380		
	locale 218 aula *(par.ug.=8,50*2*4,70)	79,900		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,47*3,50*3)	-15,440		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65)	-3,790		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,47+3,50)*0,36*3+(2,65+1,43+2,65)*0,60)	13,190		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*3)	3,570		
	locale 219 aula *(par.ug.=7,40*2*4,70)	69,560		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2)	-10,420		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65)	-3,790		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,35+(2,65+1,43+2,65)*0,60)	7,020		
	A R I P O R T A R E	6'705,320		3'256'834,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6'705,320		3'256'834,58
	sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,85*2) locale 220 aula *(par.ug.=(6,90+2,40+4,80+7,40)*4,71) a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,49+1,46*3,50+1,47*3,51+1,48*3,50) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65) spallette *(par.ug.=(3,51+1,47+3,51)*0,38+(2,65+1,43+2,65)*0,60) locale 225 corridoio *(par.ug.=(30,71+2,36+31,18)*4,71) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65*9+3,02*4,78+1,10*2,20) 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) sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,85+1,43*0,85) locali 221-222 wc *(par.ug.=(4,10+6,75+2,70)*4,71) a dedurre finestre *(par.ug.=1,40*3,52+1,40*3,49+1,45*3,50) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65*2) 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) sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,90*3) locale 223 aula *(par.ug.=6,30*2*4,71) a dedurre finestre *(par.ug.=1,49*3,51*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65) spallette *(par.ug.=(3,51+1,49+3,51)*0,33*2+(2,65+1,40+2,65)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,85*2) locale 224 aula *(par.ug.=7,05*2*4,78) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,33*2+(2,65+1,40+2,65)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,85*2) locali 226-227 wc *(par.ug.=(3,05+6,60+3,05)*4,78) a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,50) a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65+0,90*2,16) 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) sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,90) locale 228 vano scala *(par.ug.=(0,11+6,63+3,24+6,63+0,11)*4,71) a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,43) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,16) spallette *(par.ug.=(3,43+1,51+3,43)*0,54) sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,82) Piano terzo locale 318 aula *(par.ug.=9,80*2*4,60) a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,52*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,65*2) spallette *(par.ug.=(3,52+1,52+3,52)*0,25*3+(2,65+1,45+2,65)*0,60*2) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*3)	2,350 101,270 -20,610 -3,790 7,260 302,620 -10,560 -50,960 13,840 2,390 63,820 -14,890 -7,580 18,180 3,730 59,350 -10,460 -3,710 9,640 2,330 67,400 -10,560 -3,710 9,660 2,330 60,710 -5,180 -5,680 11,230 1,230 78,750 -5,180 -1,940 4,520 1,110 90,160 -16,050 -7,690 14,520 3,570		
	A R I P O R T A R E	7'458,740		3'256'834,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	7'458,740		3'256'834,58
	locale 319 aula *(par.ug.=4,40*2*4,60) a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,50) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65) spallette *(par.ug.=(3,50+1,46+3,50)*0,25+(2,65+1,40+2,65)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85) locale 320 magazzino *(par.ug.=2,10*2*4,60) a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,46) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65) spallette *(par.ug.=(3,46+1,48+3,46)*0,25*(2,65+1,42+2,65)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85) locale 321 aula *(par.ug.=7,76*2*4,60) a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65) spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,25*2+(2,65+1,41+2,65)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*2) locale 322 aula *(par.ug.=(6,40+2,40+4,90+6,80)*4,60) a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,52*4) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65) 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) sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,85*2+1,40*0,85*2) locale 323 corridoio *(par.ug.=(30,71+2,36+31,18+2,32)*4,60) a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,52*2) 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) 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) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*2) locali 324-325 wc *(par.ug.=(4,10+6,75+2,70)*4,60) 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 *(par.ug.=6,98*2*4,60) 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 *(par.ug.=6,35*2*4,60) 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)	40,480 -5,110 -3,710 6,140 1,190 19,320 -5,120 -3,760 8,470 1,190 71,390 -10,420 -3,740 8,290 2,380 94,300 -20,560 -3,760 13,810 4,740 306,220 -10,280 -55,860 15,050 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		
	A R I P O R T A R E	8'109,960		3'256'834,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8'109,960		3'256'834,58
	locali 328-329 wc *(par.ug.=(2,97+6,60+2,97)*4,60) 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 *(par.ug.=(0,11+6,63+3,24+6,63+0,11)*4,60) 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) Piano quarto locale 401 aula *(par.ug.=(6,70+6,75+6,70)*5,30) 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 *(par.ug.=7,05*2*5,30) 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 *(par.ug.=6,60*5,30*2) 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 *(par.ug.=6,35*5,30*2) 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 *(par.ug.=(4,05+2,45+4,95+4,45)*5,30) 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 *(par.ug.=(30,80+2,36+31,20+2,32)*5,80) 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	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 67,310 -10,610 -3,610 5,640 2,470 84,270 -15,420 -3,720 6,550 3,710 386,740 -10,280 -43,730 13,160 2,380		
	A R I P O R T A R E	8'959,330		3'256'834,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8'959,330		3'256'834,58
	<p>*(par.ug.=(4,35+6,90+2,90)*5,30) 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>*(par.ug.=6,55*2*5,30) 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>*(par.ug.=6,75*5,30*2) 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>*(par.ug.=(3,02+6,80+3,02)*5,30) 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>*(par.ug.=(0,11+6,63+3,24+6,63+0,11)*5,30) 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>Sommano positivi mq 11'241,710 Sommano negativi mq -1'687,960</p> <p>SOMMANO mq 9'553,750</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>		
	001.003 - Pareti interne (Cat 3)			
120	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		
	A R I P O R T A R E	139,808		3'342'722,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	139,808		3'342'722,79
	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 SECONDO PIANO locale 221 - servizi igienici 30,831 a dedurre fori porta -1,980 TERZO PIANO locale 324 - wc disabili 22,747 QUARTO PIANO locale 407 - wc disabili 24,297	40,256 7,820 26,622 -7,040 -3,960 39,336 -1,760 24,596 19,712 3,213 -3,520 52,360 -1,760 -1,980 24,860 6,350 24,596 26,861 12,161 21,200 15,300 18,100 27,434 18,920 21,930 8,600 -3,520 30,831 -1,980 22,747 24,297		
		Sommano positivi m²	668,690	
		Sommano negativi m²	-36,300	
	SOMMANO m²	632,390	51,59	32'625,00
121 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			
	A R I P O R T A R E			3'375'347,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'375'347,79
122 22.02.FQ7.01/E	vedi quantità articolo 22.02.FG2.01.E	632,390	16,26	10'282,66
	SOMMANO m²	632,390		
	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	16,26	11'513,54
	SOMMANO m²	708,090		
123 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 locale 016B - vano tecnico locale 016 - vano tecnico	33,222 -7,920 6,076 -1,760 2,250 18,700 -1,980 7,616 2,400 3,920		
	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	19,888 -5,280 9,592 -3,520 12,144 -1,760 7,084 11,880 -2,640 3,960		
	SECONDO PIANO locali 201, 203, 210 - filtro a dedurre fori porta locale 203 - anti wc	39,776 -10,560 4,840		
	A R I P O R T A R E	147,928		3'397'143,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	147,928		3'397'143,99
	a dedurre fori porta	-1,760		
	locali 209A, 209B - aula sostegno, aula collaboratori	30,800		
		50,336		
	a dedurre fori porta	-5,280		
		-0,640		
	locale 204C - deposito	34,100		
	a dedurre fori porta	-1,760		
	locale 216 - aula	5,940		
	locale 212 - corridoio	12,056		
	a dedurre fori porta	-2,640		
	TERZO PIANO			
	locali 305, 306, 201, 307, 309 - disimpegno, filtro	54,240		
	a dedurre fori porta	-15,840		
	locale 304 - magazzino	15,200		
	locale 308 - spazio calmo	26,120		
	a dedurre fori porta	-15,840		
		41,840		
	locale 314 - servizi igienici	10,340		
	a dedurre fori porta	-1,760		
	locale 310 - aula alternativa	3,200		
	locale 316 - sottotetto	6,000		
		3,600		
	locale 311 - corridoio	27,320		
		7,520		
	a dedurre fori porta	-5,280		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locali 122B, 130A - filtro	28,122		
	a dedurre fori porta	-7,920		
	locale 125 - aula collaboratori	5,590		
	a dedurre fori porta	-5,280		
	locale 121 - mensa	27,520		
	SECONDO PIANO			
	locale 225B - filtro	18,748		
		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		
	A R I P O R T A R E	707,930		3'397'143,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	707,930		3'397'143,99
	a dedurre fori porta	3,784 6,936 -10,560		
	Sommano positivi m²	835,670		
	Sommano negativi m²	-127,580		
	SOMMANO m²	708,090	65,29	46'231,20
124 22.03.RR2.03/B	CONTROPARETI AUTOPORTANTI REI CON LASTRE DI CARTONGESSO 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 PRIMO PIANO locale 103 - aula SECONDO PIANO locale 204C - deposito TERZO PIANO locale 303 - sottotetto EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 121 - mensa locale 125 - aula collaboratori scolastici SECONDO PIANO locale 217 - aula locale 219 - aula TERZO PIANO locale 318A - aula musica locale 320 - aula insegnanti QUARTO PIANO locale 401 - biblioteca locale 403 - aula	18,702 24,508 24,860 15,344 27,520 27,520 27,434 27,434 26,796 26,796 29,128 29,128		
	SOMMANO m²	305,170	83,62	25'518,32
125 J.03.005/05	PARETI DIVISORIE PER SERVIZI IGIENICI Divisori per WC da utilizzarsi all'interzo di batterie servizi igienici, composte da: - 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; - 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			
	A R I P O R T A R E			3'468'893,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'468'893,51
	<p>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;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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);</p> <p>- 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.-</p> <p>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 .</p> <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> <p>locale 113 - wc</p> <p>SECONDO PIANO</p> <p>locale 204B - servizi igienici</p> <p>locale 211 - servizi igienici</p> <p>TERZO PIANO</p> <p>locale 314 - servizi igienici</p> <p>locale 315 - servizi igienici</p> <p>EDIFICIO VIA TIGOR</p> <p>PRIMO PIANO</p> <p>locale 134 - servizi igienici</p>			
	A R I P O R T A R E	98,538		3'468'893,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	98,538		3'468'893,51
	SECONDO PIANO	4,200		
	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
	001.004 - Intonaci (Cat 4)			
126	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
127	INTONACO INTERNO DI FONDO PREMISCELATO A BASE GESSO			
42.01.PR2.01	Esecuzione di intonaco premiscelato con impasto a base di gesso, applicato con macchina intonacatrice su superfici verticali, orizzontali, inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, compreso formazione di spigoli rientranti e sporgenti orizzontali e verticali, spallette, fasce a piombo per regolo superfici curve, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione della finitura superficiale.			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERRA			
	locale 009 - servizi igienici	11,400		
		6,000		
	locale 023 - disimpegno	5,320		
		2,600		
		7,780		
	A R I P O R T A R E	33,100		3'564'748,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	33,100		3'564'748,78
	locale 011 - disimpegno	29,720		
		27,720		
	a dedurre fori porta	-7,040		
	locale 010 - docce	10,580		
	locale 013, 014 - wc, spogliatoio	6,500		
		3,700		
		11,480		
		9,840		
		3,600		
		6,060		
		6,100		
	locale 016A, 018B, 019, 020, 021 - disimpegno, wc, spogliatoio dipendenti, deposito	3,880		
		7,760		
		3,620		
		20,468		
		15,000		
		9,200		
		9,520		
		14,000		
	a dedurre fori porta	-14,080		
	locale 021 - deposito	7,700		
		18,700		
	locale 016B - vano tecnico	15,232		
	locale 002, 007, 008 - filtro	27,120		
		2,070		
	a dedurre fori porta	-15,840		
	locale 006 - wc	2,976		
	a dedurre fori porta	-1,760		
	PRIMO PIANO			
	locali 110 - wc, anti wc	11,040		
		13,680		
		11,040		
	a dedurre fori porta	-1,760		
	locali 136 - wc, anti wc	8,720		
	a dedurre fori porta	-7,040		
	locale 113 - wc, anti wc	11,040		
		9,880		
	a dedurre fori porta	-3,520		
	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		
	A R I P O R T A R E	454,819		3'564'748,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	454,819		3'564'748,78
	a dedurre fori porta	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		
		18,100		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locali 122A, 122B - corridoio filtro	52,320		
	a dedurre fori porta	-15,840		
	locali 125 - aula collaboratori	25,520		
		6,120		
		10,880		
	a dedurre fori porta	-3,520		
	locali 134 - servizi igienici	28,020		
		20,800		
		10,400		
		8,000		
	A R I P O R T A R E	1'346,357		3'564'748,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'346,357		3'564'748,78
	a dedurre fori porta SECONDO PIANO locali 225A, 225B - filtro	-7,040 17,440 37,600 6,880		
	a dedurre fori porta locale 227 - wc insegnanti locale 221 - wc disabili locale 221 - wc disabili TERZO PIANO locali 317, 331 - filtro	-10,560 16,680 19,160 4,400 17,440 30,320		
	a dedurre fori porta locale 318 - aula musica locale 324 - wc disabili	-10,560 76,560 19,160 4,000		
	QUARTO PIANO locale 406C, 406B, 406A - magazzino, filtro	45,800 41,440 6,400 6,936		
	a dedurre fori porta a dedurre fori porta locale 401 - biblioteca locale 412 - wc insegnanti locale 407 - wc disabili	-3,520 -10,560 26,480 16,880 20,080 2,007		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²	1'959,540 -239,760		
	SOMMANO m²	1'719,780	21,62	37'181,64
	001.005 - Pavimenti e rivestimenti (Cat 5)			
128	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO			
12.06.EQ4.01/A	Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata 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
	A R I P O R T A R E			3'603'442,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'603'442,06
129 25.02.YE1.01/B	SABBIATURA MURATURE O ELEMENTI IN PIETRA A VISTA Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbozzata 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	10,800 66,816 80,352 0,002		
	Corpo Via Maddalena Corpo Via Maddalena			
	SOMMANO m²	157,970	30,38	4'799,13
130 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 locale 203 - wc, anti wc locale 211 - servizi igienici TERZO PIANO locale 314 - servizi igienici locale 315B - servizi igienici EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 134 - servizi igienici locale 129 - cucina locale 133 - wc SECONDO PIANO locale 221 - 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 30,380 33,240 31,060 32,160 63,960 38,440 27,120 20,440		
	A R I P O R T A R E	633,500		3'608'241,19

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	801,720		3'661'753,84
	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 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	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 50,090 18,950 15,980 5,300 11,360 20,210 23,430 80,840 6,830 12,660 13,250		
	A R I P O R T A R E	2'239,244		3'661'753,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'239,244		3'661'753,84
	PRIMO PIANO			
	locale 123 - ingresso Via Tigor	4,200		
		8,400		
	locale 121 - mensa	38,840		
	locale 122B - filtro	11,930		
	locale 122A - filtro	11,730		
	locale 130A - corridoio filtro	8,110		
	locale 130B - corridoio disimpegno	41,540		
	locale 125 - collaboratori scolastici	17,180		
	locale 134 - servizi igienici	19,460		
	locale 127/128 - mensa	63,960		
	locale 129 - cucina	22,080		
	locale 131 - mensa	111,340		
	locale 130C - corridoio atrio	10,060		
	locale 132 - disimpegno	12,640		
	locale 133 - wc	5,130		
	SECONDO PIANO			
	locale 217 - aula	44,740		
	locale 218 - aula	55,760		
	locale 219 - aula	47,380		
	locale 220 - aula	51,020		
	locale 223 - aula	41,120		
	locale 224 - aula	45,950		
	locale 225C - corridoio filtro	12,280		
	locale 225B - corridoio	7,950		
	locale 225A - corridoio	52,900		
	locale 221 - wc disabili	5,490		
	locale 222 - servizi igienici	15,740		
	locale 226 - servizi igienici	15,600		
	locale 227 - wc insegnanti	3,190		
	TERZO PIANO			
	locale 318A - aula musica	45,740		
	locale 319 - aula sostegno	28,520		
	locale 320 - aula insegnanti	13,070		
	locale 321 - aula-p	50,400		
	locale 322 - aula-p	47,140		
	locale 326 - aula-p	45,760		
	locale 327 - aula-p	41,770		
	locale 317 - corridoio filtro	15,180		
	locale 331 - disimpegno filtro	6,440		
	locale 325A - corridoio	52,780		
	locale 318B - magazzino	11,940		
	locale 324 - wc disabili	5,500		
	locale 325 - servizi igienici	15,750		
	locale 328 - servizi igienici	15,270		
	locale 329 - wc insegnanti	3,210		
	QUARTO PIANO			
	locale 401 - biblioteca	39,360		
	locale 402 - aula	47,000		
	locale 403 - aula	43,236		
	locale 404 - aula	42,410		
	locale 405 - atelier creativo	32,240		
	A R I P O R T A R E	3'627,680		3'661'753,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'627,680		3'661'753,84
	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	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
132 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 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	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 13,450 18,150 42,210 8,870 22,190 5,530 13,740 4,610 8,430 8,260 39,000		
	A R I P O R T A R E	359,550		3'695'269,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	359,550		3'695'269,67
	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 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	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 5,130 12,280 7,950 52,900 5,490 15,740 15,600 3,190 15,180 6,440		
	A R I P O R T A R E	1'499,460		3'695'269,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'499,460		3'695'269,67
	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 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 5,770 7,530 8,820 49,970 5,640 16,700 15,870 3,200		
	SOMMANO m²	1'717,410	63,30	108'712,05
133 43.09.RE1.01/D	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PIETRA NATURALE O MARMO 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
134 43.09.RG5.01/A	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI CERAMICA, GRES Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa con guscio 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	9,230 14,370		
	A R I P O R T A R E	23,600		3'807'367,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	23,600		3'807'367,08
	locale 010 - disimpegno	8,520		
	locale 023 - spogliatoio	15,490		
	locale 011 - disimpegno	16,260		
	locale 014 - spogliatoio	27,020		
	locale 016B - vano tecnico	9,560		
	locale 007 - filtro	10,750		
	locale 008 - corridoio	31,710		
	locale 022 - corridoio	20,570		
	locale 016A - disimpegno	17,460		
	PRIMO PIANO			
	locale 116 - mensa-i	28,710		
	locale 117 - mensa-p	34,420		
	locale 119 - mensa-p	25,330		
	locale 120 - mensa-p	27,780		
	locale 114 - filtro	11,960		
	locale 115 - corridoio	44,030		
	locale 111 - filtro	13,210		
	locale 107 - corridoio	45,660		
	SECONDO PIANO			
	locale 204C - deposito	21,110		
	locale 208 - corridoio	50,530		
	locale 210 - filtro	15,390		
	locale 212 - corridoio	63,470		
	TERZO PIANO			
	locale 302 - sottotetto	34,860		
	locale 304 - magazzino	18,880		
	locale 305 - corridoio	17,950		
	locale 306 - disimpegno filtro	9,870		
	locale 307 - filtro	14,960		
	locale 309 - corridoio	24,330		
	locale 311 - corridoio	34,170		
	locale 312 - sottotetto	53,640		
	locale 316 - sottotetto	12,610		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 122B - filtro	16,990		
	locale 122A - corridoio	14,890		
	locale 130A - filtro	12,080		
	locale 130B - corridoio	46,230		
	locale 130C - atrio	14,770		
	locale 121 - mensa	26,030		
	locale 125 - aula collaboratori	18,650		
	locale 127/128 - mensa	34,660		
	locale 132 - disimpegno	15,700		
	locale 131 - mensa	51,360		
	SECONDO PIANO			
	locale 225C - corridoio filtro	17,550		
	locale 225B - corridoio	12,760		
	locale 225A - corridoio	54,410		
	TERZO PIANO			
	locale 317 - corridoio filtro	20,530		
	locale 331 - disimpegno filtro	10,980		
	A R I P O R T A R E	1'151,400		3'807'367,08

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	217,110		3'883'970,66
	locale 209B - aula locale 209A - aula locale 214 - aula locale 215 - aula locale 216 - aula locale 213 - aula TERZO PIANO locale 308 - aula locale 310 - aula locale 315A - aula 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	21,540 27,500 27,990 38,280 25,380 28,060 40,930 25,640 23,170 27,710 31,760 28,620 30,410 26,670 28,160 28,100 22,200 17,680 29,540 29,170 28,100 26,860 25,530 27,850 26,700 26,460 23,120 27,430 27,320		
	SOMMANO m	1'014,990	8,70	8'830,41
138 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 colorati, formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolo, 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			
	A R I P O R T A R E			3'892'801,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'892'801,07
139 NP.ED.06	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	60,72	15'052,49
	SOMMANO m²	247,900		
139 NP.ED.06	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 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	39,600	60,72	15'052,49
	locale 102 - aula-i	39,600		
	locale 103 - aula-i	44,330		
	locale 104 - aula sostegno	19,470		
	locale 108 - aula-i	38,460		
	locale 109 - aula-i	38,870		
	SECONDO PIANO			
	locale 205 - aula-s	124,189		
	locale 206 - aula-s	56,860		
	locale 207 - aula-s	46,920		
	locale 209B - collaboratori scolastici	23,080		
	locale 209A - aula sostegno	35,330		
	locale 214 - aula-s	44,710		
	locale 215 - aula informatica	61,410		
	locale 213 - aula-s	45,380		
	locale 216 - aula-s	37,390		
	TERZO PIANO			
	locale 308 - aula gruppi	82,490		
	locale 310 - aula alternativa	41,060		
	locale 315A - aula alternativa	27,650		
	EDIFICIO VIA TIGOR SECONDO PIANO			
	A R I P O R T A R E	807,199		3'907'853,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	807,199		3'907'853,56
	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	44,740 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
140 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 antisdrucchiolo 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 TERZO PIANO locale 301 - disimpegno vano scale EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 123 - ingresso Via Tigor	81,170 85,205 8,714 5,205 8,153 5,003 4,200 8,400		
	SOMMANO mq	206,050	91,92	18'940,12
	A R I P O R T A R E			4'038'346,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'038'346,18
	001.006 - Isolazioni e controsoffitti (Cat 6)			
141 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
142 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 vele e 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 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 locale 136 - wc anti wc docenti locale 113 - wc e anti wc locale 118A - wc disabili Piano secondo Via Madonna del Mare	18,602 5,530 15,960 4,610		
	A R I P O R T A R E	44,702		4'133'139,75

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	232,233		4'147'947,18
	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		
	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		
	A R I P O R T A R E	1'551,017		4'147'947,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'551,017		4'147'947,18
	murature esterne lato cortile	78,288		
	a detrarre fori finestra di facciata	174,426		
	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	155'362,91
144	ISOLAMENTO TERMICO DI PARETE INTERNA			
NP.ED.08/B	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 $>150 \text{ kPa}$, 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
	A R I P O R T A R E			4'338'401,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'338'401,57
145 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 $\lambda_D = 0,025-0,028$ W/mK: spessore 30 mm EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE 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 EDIFICIO VIA TIGOR Piano quarto Via Tigor 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	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 39,360 47,000 43,240 42,410 32,240 43,940 45,260 5,770 7,530 8,820 49,970 5,640 16,700 15,870 3,202		
	SOMMANO mq	1'027,980	48,55	49'908,43
146	ISOLAMENTO TERMICO DI INTRADOSSO DI COPERTURE INCLINATE			
	A R I P O R T A R E			4'388'310,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'388'310,00
NP.ED.09/B	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 $\lambda_{D} = 0,025-0,028$ W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	Piano terzo Via Madonna del Mare			
	3 cm			
	locale 303 - sottotetto	464,430		
	locale 302 - sottotetto	150,060		
	locale 304 - magazzino	56,850		
	locale 305 - corridoio	47,940		
	locale 306 - filtro	15,900		
	locale 308 - aula	247,470		
	locale 307 - filtro	34,080		
	locale 314 - servizi igienici	37,980		
	locale 310 - aula	123,180		
	locale 309 - corridoio	60,630		
	locale 311 - corridoio	70,290		
	locali 315A, 315B - aula e wc	39,750		
		82,950		
	locale 312 - sottotetto	242,250		
	locale 313 - vano tecnico	113,520		
	locale 316 - corridoio	20,490		
	varchi porta	42,630		
	varchi porta	12,684		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	Piano quarto Via Tigor			
	locale 401 - biblioteca	118,080		
	locale 402 - aula	141,000		
	locale 403 - aula	129,720		
	locale 404 - aula	127,230		
	locale 405 - atelier creativo	96,720		
	locale 409 - aula	131,820		
	locale 410 - aula	135,780		
	locale 406C - magazzino	17,310		
	locale 406B - disimpegno	22,590		
	locale 406A - filtro	26,460		
	locale 406 - corridoio	149,910		
	locale 407 - wc disabili	16,920		
	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
147	F.P.O. DI CONTROSOFFITTO IN PANNELLI IN FIBRA DI POLIESTERE			
	A R I P O R T A R E			4'400'028,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'400'028,93
NP.ED.14	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Posato a vista in orizzontale, all'interno di controsoffitti modulari in fibra minerale o in elementi microforati o in sostituzione degli stessi.</p> <p>Con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none">· spessore 40 mm· 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 <p>· Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>vedi quantità art. NP.ED.02.A</p> <p>vedi quantità art. 23.03.EQ4.01.c</p> <p>a detrarre vedi quantità art. F.20.050.12</p>	<div>1'798,900</div> <div>265,085</div> <div>-159,735</div>		
	<div>Sommano positivi mq</div> <div>Sommano negativi mq</div>	<div>2'063,985</div> <div>-159,735</div>		
	SOMMANO mq	1'904,250	47,67	90'775,60
	001.007 - Protezioni antincendio (Cat 7)			
148	PROTEZIONE ANTINCENDIO DI SOLAI IN LEGNO			
NP.ED.07	<p>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.</p> <p>vedi quantità art. NP.ED.02.A</p> <p>vedi quantità art. 23.03.EQ4.01.c</p> <p>vedi quantità art. NP.ED.09.A</p>	<div>3'597,800</div> <div>530,170</div> <div>1'027,980</div>		
	SOMMANO mq	5'155,950	78,69	405'721,71
	001.008 - Pitturazioni (Cat 20)			
149	PITTURA A BASE DI SILICATI			
41.03.VV7.06	<p>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,</p>			
	A R I P O R T A R E			4'896'526,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'896'526,24
	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	21,75	987,45
	SOMMANO m²	45,400		
150 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 locale 132 - disimpegno SECONDO PIANO locale 225C - corridoio filtro locale 225B - corridoio locale 225A - corridoio TERZO PIANO	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 23,550 26,325 19,140 81,615		
	A R I P O R T A R E	1'025,400		4'897'513,69

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	2'391,660		4'931'994,60
	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		
	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		
	A R I P O R T A R E	6'441,740		4'931'994,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6'441,740		4'931'994,60
	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		
	locale 408 - servizi igienici	40,440		
	locale 411 - servizi igienici	38,800		
	locale 412 - wc insegnanti	15,500		
	locale 406B - disimpegno	30,600		
	locale 406A - filtro	34,400		
	A R I P O R T A R E	9'873,155		4'931'994,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	9'873,155		4'931'994,60
	locale 406 - corridoio VANO SCALE VIA TIGOR	129,925 717,340		
	SOMMANO m²	10'720,420	10,55	113'100,43
	001.009 - Serramenti (Cat 28)			
152	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA INCORPORATA			
31.09.XH2.02/B	Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi. Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERRA			
	locale 002 - filtro	1,000		
	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		
	A R I P O R T A R E	35,000		5'045'095,03

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	44,660		5'061'035,01
154 32.02.XI1.01/A	locale 411 - servizi igienici	1,760	441,25	22'133,10
	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		
	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			
155 32.04.XI1.01/A	locale 127, 128 - mensa	6,240	447,82	45'516,42
	locale 131 - mensa	5,280		
	SECONDO PIANO			
	locale 217 - aula	3,000		
	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			
	PIANO TERRA			
	locale 009 - wc disabili	1,760		
	A R I P O R T A R E	1,760		5'128'684,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,760		5'128'684,53
156 32.07.XH2.04/A	locale 013 - wc disabili	1,760	544,48	2'874,85
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 133 - wc dipendenti	1,760		
	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	1,000		
	locale 005 - disimpegno	1,000		
	locale 006 - wc	1,000		
	PRIMO PIANO			
	locale 136 - wc, anti wc docenti	2,000		
	locale 110 - anti wc	1,000		
	locale 113 - anti wc	2,000		
	SECONDO PIANO			
	locale 204C - deposito	1,000		
	locale 203 - wc, anti wc docenti	2,000		
	locale 211 - servizi igienici	1,000		
PIANO TERZO				
locale 302 - sottotetto	1,000			
locale 314 - servizi igienici	1,000			
EDIFICIO VIA TIGOR				
PRIMO PIANO				
locale 125A - aula	1,000			
SECONDO PIANO				
locale 227 - wc insegnanti	3,000			
TERZO PIANO				
locale 318B - magazzino	1,000			
locale 317 - corridoio	1,000			
locale 329 - wc insegnanti	1,000			
locale 328 - servizi igienici	4,000			
QUARTO PIANO				
locale 412 - wc insegnanti	1,000			
locale 406C - magazzino	1,000			
	A R I P O R T A R E	27,000		5'131'559,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	27,000		5'131'559,38
157 32.07.XH2.04/B	locale 406B - filtro	1,000	501,46	14'040,88
	SOMMANO cad	28,000		
	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 900x2150 mm			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERRA			
	locale 003 - palestra	1,000		
	locale 016A - disimpegno	1,000		
	PIANO TERZO			
	locale 305 - disimpegno	1,000		
158 32.07.XH2.04/D	locale 304 - magazzino	1,000	537,09	5'370,90
	locale 312 - sottotetto	2,000		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 122B - filtro	1,000		
	SECONDO PIANO			
	locale 225C - corridoio filtro	3,000		
	SOMMANO cad	10,000		
	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 1300x2150 mm			
	A R I P O R T A R E			5'150'971,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'150'971,16
159 32.07.XH2.05/A	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 011 - disimpegno	1,000	725,69	725,69
	SOMMANO cad	1,000		
	PORTE RESISTENTI AL FUOCO A DUE ANTE 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 a due ante 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 regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, 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 1300x2150 mm			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA			
	locale 002 - filtro	1,000		
	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		
	A R I P O R T A R E	25,000		5'151'696,85

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	45,000		5'203'519,91
	locale 306 - filtro	2,000		
	locale 308 - aula gruppi	2,000		
	locale 301 - filtro scala	4,000		
	locale 303 - filtro	2,000		
	locale 310 - aula alternativa	2,000		
	locale 309 - corridoio	2,000		
	locale 311 - corridoio	2,000		
	locale 315A - aula	2,000		
	locale 305 - disimpegno	1,000		
	locale 304 - magazzino	1,000		
	locale 312 - sottotetto	2,000		
	locale 302 - sottotetto	1,000		
	locale 314 - servizi igienici	1,000		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 121 - mensa	2,000		
	locale 122A - disimpegno scala	4,000		
	locale 130A - filtro	2,000		
	locale 122B - filtro	1,000		
	locale 125A - aula	1,000		
	SECONDO PIANO			
	locale 225 - filtro	3,000		
	locale 218 - aula	1,000		
	locale 225C - corridoio filtro	3,000		
	locale 227 - wc insegnanti	3,000		
	TERZO PIANO			
	locale 331 - filtro	3,000		
	locale 319 - aula	1,000		
	locale 318B - magazzino	1,000		
	locale 317 - corridoio	1,000		
	locale 329 - wc insegnanti	1,000		
	locale 328 - servizi igienici	4,000		
	QUARTO PIANO			
	locale 401 - biblioteca	1,000		
	locale 406A - filtro	3,000		
	locale 402 - aula	1,000		
	locale 412 - wc insegnanti	1,000		
	locale 406C - magazzino	1,000		
	locale 406B - filtro	1,000		
	SOMMANO cad	108,000	316,74	34'207,92
162	REGOLATORI DI CHIUSURA			
32.08.XH3.04/A	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		
	locale 007 - filtro	1,000		
	locale 008 - corridoio	1,000		
	A R I P O R T A R E	3,000		5'237'727,83

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		5'237'727,83
	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
163	VETRI DI SICUREZZA ANTINCENDIO REI			
36.02.RO1.08/D	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	0,640		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 125 - area collaboratori scolastici	0,640		
	A R I P O R T A R E	1,280		5'240'092,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,280		5'240'092,71
164 M.01.010/40	<p>SOMMANO m²</p> <p>MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI SERRAMENTI IN LEGNO</p> <p>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 sverzature, 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..</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. Manutenzione di porte interne monumentali - con rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria</p> <p>Porta corridoio atrio su Via Tigor - sopra luce</p> <p>Porta atrio su Via Tigor - sopra luce</p> <p>SOMMANO m²</p>	<p>1,280</p> <p>2,301</p> <p>8,729</p> <p>11,030</p>	<p>3'921,75</p> <p>303,66</p>	<p>5'019,84</p> <p>3'349,37</p>
165 M.01.010/45	<p>MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI SERRAMENTI IN LEGNO</p> <p>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 sverzature, 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</p>			
	A R I P O R T A R E			5'248'461,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'248'461,92
166 M.01.170/05	<p>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 m²	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. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e</p>			
	A R I P O R T A R E			5'249'401,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'249'401,68
167 NP.ED.15	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
	001.010 - Rampe (Cat 29)			
168 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 di appoggio 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
	001.011 - Impianti elevatori (Cat 30)			
169 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 Portata 400 kg			
	A R I P O R T A R E			5'287'152,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'287'152,76
170 NP.ED.12/B	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	12'891,26	25'782,52
	SOMMANO a corpo	2,000		
	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			5'312'935,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'312'935,28
171 61.1.XQ4.01	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	13'903,26	13'903,26
	SOMMANO a corpo	1,000		
	001.012 - Opere varie (Cat 31)			
	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di massima pari a m 8,30x2,50 h = 2,60 m, atta alla installazione di 1 trasformatore MT/BT di taglia fino a 1250 kVA in resina / 800 kVA in olio, esecuzione in accordo con la Legge n. 1086 del 05/11/1971, la Legge n. 64 del 02/02/1974, i relativi decreti attuativi e le specifiche dell'ente distributore, grado di sismicità pari a 12, grado di protezione minimo IP33D, in cemento armato e vibrato costituita da strutture monoblocco affiancate in modo tale da formare 4 vani denominati rispettivamente locale ente distributore, locale misure, locale utente, vano trasformatore. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori interni sp. 8 cm, n. 3 porte in vetroresina omologate dall'ente distributore dimensioni 1200x2150 mm per il vano ente distributore, per il trasformatore e per il vano utente, n. 1 porta c.s. dimensioni 600x2150 mm per il vano misure completa di serratura, n. 2 griglie di aerazione in vetroresina dim. 1200x500 mm posizionate alta e bassa per il vano trasformatore e per il vano utente, n. 1 griglia c.s. da 800x200 mm per il locale ente distributore; la porta del vano trasformatore dovrà essere completa di serratura interbloccata con l'impianto elettrico, la serratura del locale ente distributore dovrà essere di tipo unificato, la serratura degli locale utente dovrà essere a 3 chiusure con cilindro a cifratura differenziata. L'articolo comprende e compensa n. 1 rete di segregazione a maglie strette (IP2X) montata su supporto zincato asportabile posta tra il trasformatore ed il vano quadri elettrici utente, l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante a 24 kV, le opere accessorie e di completamento, lo scavo con esclusione del trasporto a discarica del materiale di risulta. In analogia per fornitura di cabina elettrica come da progetto valutata parametricamente al 86%	0,860	36'832,57	31'676,01
	SOMMANO COR	0,860		
	A R I P O R T A R E			5'358'514,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'358'514,55
172 NP.ED.16	LIEVO, E RIPOSA IN OPERA DI BUSTI, COLONNE E ACQUAI IN PIETRA	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	1'359,12	1'359,12
173 NPV2.43	Rimozione di mosaici pavimentali a strappo e posizionamento su debiti supporti rigidi per la loro conservazione. Sono comprese tutte le opere di preventiva rilevazione, di mappatura, di eventuale stuccatura o consolidamento, di profilatura, di stacco , di sollevamento e di movimentazione sino al supporto. Compresa altresì la protezione del reperto a stacco avvenuto, l'imballaggio il trasporto lo scarico e il deposito presso debita area definita con la Soprintendenza. Stima per recupero totale di molteplici lacerti di pavimentazione	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	38'700,00	38'700,00
174 NP.22	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
175 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
176 NP.24	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
	001.013 - Oneri di accantieramento (Cat 32)			
177 NP.12	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		
	A R I P O R T A R E	1,000		5'405'832,57

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		5'405'832,57
178 NP.13	SOMMANO a corpo	1,000	5'849,18	5'849,18
	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
179 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
180 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
181 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 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 - 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			
	A R I P O R T A R E			5'416'218,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'416'218,83
	<p>tubazioni. Diametro esterno 110 mm</p> <p>- (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 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 mm² - 25 mm²</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 mm²</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 mm²</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 mm² - 3x6 mm²</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</p>			
	A R I P O R T A R E			5'416'218,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'416'218,83
182 NPV2.AC.01	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 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 a caldo di gru montata su autocarro con braccio di altezza variabile per movimentazione di materiali in sostituzione di gru a torre non installabile; compreso carburante e lubrificante. Portata < 6 t	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	51'870,00	51'870,00
183 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
184 NP.AC.03	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
	A R I P O R T A R E			5'545'384,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'545'384,94
	002 Impianti meccanici (SpCat 2) 002.001 - Impianto idranti (Cat 21)			
185 51.2.QH1.01.B	VALVOLE DI RITEGNO IN GHISA FLANGIATE A BATTENTE PN 16 CON RIVESTIMENTO 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
186 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
187 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
188 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		
	A R I P O R T A R E	120,001		5'550'143,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	120,001		5'550'143,24
	SOMMANO m	120,001	64,50	7'740,06
189 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 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		
	SOMMANO m	159,999	96,13	15'380,70
190 53.5.QX1.01.H	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		
	SOMMANO Cadauno	1,000	248,00	248,00
191 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		
	SOMMANO Cadauno	1,000	3'260,23	3'260,23
192 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		
	A R I P O R T A R E	13,000		5'576'772,23

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		5'576'772,23
	SOMMANO Cadauno	13,000	505,79	6'575,27
193 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 inclusi tutti i mezzi e le apparecchiature necessarie alle operazioni di collaudo.	1,000		
	SOMMANO cad.	1,000	389,97	389,97
194 NP.IM.003.01	ASSISTENZA EDILE IMPIANTO ANTINCENDIO Assistenza edile per la rimozione dell'impianto idrico antincendio esistente e per la 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		
	SOMMANO a corpo	1,000	3'190,28	3'190,28
195 R.01.010.05.a	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		
	SOMMANO m	340,025	1,60	544,04
196 R.01.050.05	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			
	A R I P O R T A R E			5'587'471,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'587'471,79
197 R.03.020.25.a	trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di scarica. Rimozione idranti esistenti	13,000		
	SOMMANO cad.	13,000	85,22	1'107,86
	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 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
	002.002 - Impianto idrico (Cat 22)			
198 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
199 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		
	A R I P O R T A R E	1,000		5'590'543,53

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		5'590'543,53
	SOMMANO Cadauno	1,000	269,45	269,45
200 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
201 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
202 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
203 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
	A R I P O R T A R E			5'605'891,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'605'891,74
204 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
205 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, 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		
	SOMMANO m	25,000	43,08	1'077,00
206 53.1.IH2.02.G	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 50 - Filettatura 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 50 - Filettatura 2" p1 60,7 + raccordi e arrotondamento	75,000		
	SOMMANO m	75,000	52,72	3'954,00
207 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 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	25,000		
	SOMMANO m	25,000	72,66	1'816,50
	A R I P O R T A R E			5'615'170,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'615'170,24
208 53.1.IH2.02.J	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 100 - Filettatura 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 100 - Filettatura 4" pt 3 + raccordi e arrotondamento	5,000		
	SOMMANO m	5,000	131,39	656,95
209 53.3.QX1.01.B	VASI DI ESPANSIONE CHIUSI PER IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Capacità 5 l - Pressione massima 0,8 MPa 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		
	SOMMANO Cadauno	21,000	58,05	1'219,05
210 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
211 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
212 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		
	A R I P O R T A R E	1,000		5'619'018,80

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		5'619'018,80
	SOMMANO Cadauno	1,000	174,96	174,96
213 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
214 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 acqua calda (50% tubazioni DN 20)	167,500		
	SOMMANO m	167,500	7,69	1'288,08
215 58.1.IN5.25.A	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDHE 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		
	SOMMANO m	167,500	15,66	2'623,05
216 58.1.IN5.30.B	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDHE 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.			
	A R I P O R T A R E			5'624'228,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'624'228,82
217 58.1.IN5.35.C	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		
	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		
218 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 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 32 acqua fredda	65,000	33,18	2'156,70
	SOMMANO m	65,000		
219 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 (μ) 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		
220 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			
	A R I P O R T A R E			5'632'726,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'632'726,67
221 58.1.IN5.40.G	non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) 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		
222 58.1.IN5.40.I	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 (μ) 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		
223 NP.IM.002.01	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 (μ) 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	81,92	409,60
	SOMMANO m	5,000		
	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	3'172,91	3'172,91
	SOMMANO cad	1,000		
	A R I P O R T A R E			5'641'384,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'641'384,43
224 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
225 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
226 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 accesoorio. Del diametro nominale di: 1/2" 1 x 21 scaldacqua	21,000		
	SOMMANO cad.	21,000	122,43	2'571,03
227 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		
	A R I P O R T A R E	4,000		5'655'316,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,000		5'655'316,67
	SOMMANO cad	4,000	1'569,35	6'277,40
228 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
229 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 riprstituto 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
230 R.01.010.05.a	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 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
231 R.02.010.40.a	TUBAZIONE MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato per sistemi di adduzione			
	A R I P O R T A R E			5'702'052,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'702'052,12
232 R.02.090.90.b	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
	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		
	SOMMANO cadauno	21,000	365,52	7'675,92
002.003 - Sanitari e rubinetteria (Cat 23)				
233 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
234 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		
	A R I P O R T A R E	47,000		5'725'310,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	47,000		5'725'310,04
	SOMMANO Cadauno	47,000	180,37	8'477,39
235 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
236 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		
	SOMMANO Cadauno	54,000	288,59	15'583,86
237 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
238 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
	A R I P O R T A R E			5'770'375,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'770'375,21
239 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
240 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
241 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 appoggi gomiti 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. pt 3 + p1 1 + p2 2 + p3 1 + p4 1	8,000		
	SOMMANO Cadauno	8,000	1'235,00	9'880,00
242 74.3.QH2.01.C	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 pt 3 + p1 1 + p2 2 + p3 1 + p4 1	8,000		
	SOMMANO Cadauno	8,000	129,79	1'038,32
243 74.3.QH2.10.A	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 pt 3 + p1 1 + p2 2 + p3 1 + p4 1	8,000		
	A R I P O R T A R E	8,000		5'788'508,91

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		5'788'508,91
	SOMMANO Cadauno	8,000	284,77	2'278,16
244 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. 1 per bagno	34,000		
	SOMMANO Cadauno	34,000	87,76	2'983,84
245 NP.IM.006.04	RIMOZIONI SCALDACQUA ELETTRICO Rimozione di scaldacqua elettrico esistente comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere. rimozione scaldacqua esistenti	16,000		
	SOMMANO cad	16,000	81,25	1'300,00
246 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. Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sede dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori. Demolizione rubinetteria - peso medio lavabo 1,5 kg Demolizione rubinetteria bidet - peso medio 1.5 kg Demolizione rubinetteria doccia - peso medio 1.5 kg Demolizione valvole generali bagni - peso medio 0.5 kg	82,500 1,500 6,000 24,000		
	SOMMANO kg	114,000	0,23	26,22
247 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. lavabo,orinatoio sospeso, bidet, acquaio Rimozione lavabi esistenti	54,000		
	SOMMANO cad.	54,000	28,40	1'533,60
	A R I P O R T A R E			5'796'630,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'796'630,73
248 R.01.030.10.b	<p>DEMOLIZIONE SANITARI</p> <p>Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il liveo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori.</p> <p>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.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.</p> <p>vaso completo di cassetta,lavelli rimozione vasi igienici esistenti</p>	57,000		
	SOMMANO cad.	57,000	34,09	1'943,13
249 R.01.030.10.d	<p>DEMOLIZIONE SANITARI</p> <p>Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il liveo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori.</p> <p>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.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.</p> <p>vasi alla turca incassati, piatto doccia Rimozione docce esistenti Rimozione bidet esistenti</p>	4,000 1,000		
	SOMMANO cad.	5,000	85,22	426,10
250 R.01.030.10.e	<p>DEMOLIZIONE SANITARI</p> <p>Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il liveo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori.</p> <p>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.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.</p> <p>cassetta di sciacquamento di qualsiasi tipo Rimozione cassette wc esistenti - maggiorazione cassette esterne</p>	57,000		
	SOMMANO cad.	57,000	45,45	2'590,61
	A R I P O R T A R E			5'801'590,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'801'590,61
251 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
	002.004 - Impianto di riscaldamento (Cat 24)			
252 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
253 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, 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		
	SOMMANO m	545,000	25,99	14'164,55
254 53.1.IH2.10.D	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		
	SOMMANO m	345,000	31,58	10'895,10
	A R I P O R T A R E			5'870'528,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'870'528,48
255 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		
	SOMMANO m	150,000	36,56	5'484,00
256 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		
	SOMMANO m	260,000	42,13	10'953,80
257 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		
	SOMMANO m	260,000	52,61	13'678,60
258 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		
	SOMMANO m	35,000	86,10	3'013,50
259 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			
	A R I P O R T A R E			5'903'658,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'903'658,38
260 53.5.QH1.01.G	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	15,22	15'524,40
	SOMMANO m	1'020,000		
	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	316,17	1'264,68
	SOMMANO Cadauno	4,000		
261 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	31,10	186,60
	SOMMANO Cadauno	6,000		
262 56.5.QH4.01	RADIATORE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di radiatore completo in alluminio pressofuso in lega AISi9Cu (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 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		
	A R I P O R T A R E	232'032,900		5'920'634,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	232'032,900		5'920'634,06
	SOMMANO W	232'032,900	0,25	58'008,22
263 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
264 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
265 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		
	SOMMANO Cadauno	188,000	5,60	1'052,80
266 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		
	A R I P O R T A R E	1'365,000		5'995'178,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'365,000		5'995'178,76
	SOMMANO m	1'365,000	6,71	9'159,15
267 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
268 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
269 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. Per tubazioni DN 32 p1 17,4 + p2 40,4 + p3 35,2 + p4 7,6 + raccordi e arrotondamento	150,001		
	SOMMANO m	150,001	11,10	1'665,01
270 58.1.IN5.05.E	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			
	A R I P O R T A R E			6'013'592,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'013'592,22
271 58.1.IN5.05.F	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		
	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		
272 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		
273 NP.IM.009.01	TRATTAMENTO DI LAVAGGIO E RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO RISCALDAMENTO Trattamento di lavaggio e rimepimento dell'impianto termico di riscaldamento da effettuarsi nelle seguenti modalità operative: 1) preventivo svuotamento dell'impianto di riscaldamento esistente; 2) riempimento dela nuova rete dell'impianto di riscaldamento con acqua addolcita e additivata con liquido risanante e non corrosivo nella concentrazione prevista dall'azienda produttrice del componente. 3) verifica di eventuali perdite dei singoli corpi scaldanti dell'edificio. 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. 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			
	A R I P O R T A R E			6'026'457,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'026'457,62
274 NP.IM.010.01	o equivalente). NOTE Il quantitativo complessivo di fluido termovettore del circuito secondario dell'impianto di riscaldamento è stimato pari a 2600 litri. 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. 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. Il tutto per fornire il lavoro completo secondo la regola dell'arte.	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	7'848,72	7'848,72
	ASSISTENZA EDILE IMPIANTO RISCALDAMENTO Assistenza edile per la rimozione dell'impianto di riscaldamento esistente posto a vista. 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	1,000	15'207,32	15'207,32
275 R.01.010.05.a	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 impianto riscaldamento poste a vista	1'020,000		
		1'365,000		
		545,000		
		345,000		
		150,000		
		260,000		
		260,000		
		35,000		
	SOMMANO m	3'980,000	1,60	6'368,00
276	SMONTAGGIO RADIATORE			
	A R I P O R T A R E			6'055'881,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'055'881,66
R.01.060.05	<p>Smontaggio di radiatori, elementi radianti o aerotermini 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.</p> <p>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 scarica.</p> <p>Del tipo:</p> <p>in ghisa di qualsiasi tipo</p> <p>piano terra- radiatori esistenti</p> <p>piano terra-radiatori esistenti</p> <p>piano primo- radiatori esistenti</p> <p>piano primo-radiatori esistenti</p> <p>piano secondo-radiatori esistenti</p> <p>piano secondo-radiatori esistenti</p> <p>piano terzo-radiatori esistenti</p> <p>piano terzo-radiatori esistenti</p> <p>piano quarto-radiatori esistenti</p> <p>piano quarto-radiatori esistenti</p>	<p>25'732,800</p> <p>39'992,800</p> <p>22'873,600</p> <p>32'085,000</p> <p>10'900,700</p> <p>34'651,800</p> <p>17'155,200</p> <p>25'097,600</p> <p>5'718,400</p> <p>17'825,000</p>		
	SOMMANO W	232'032,900	0,11	25'523,62
277	GRUPPO ATTACCO MOTO POMPA			
R.04.080.20.f	<p>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.</p> <p>Caratteristiche specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulazione PWM sinusoidale, - alta frequenza di portante per eliminare ogni rumore di banda audio - processore dedicato DSP a 32 bit - algoritmo <p>Interfaccia utente posta su pannello comandi con tre tasti di navigazione a menù in cascata.</p> <p>Caratteristiche pompa:</p> <p>a) monoblocco formato da parte idraulica in ghisa e motore elettrico asincrono a 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>			
	A R I P O R T A R E			6'081'405,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'081'405,28
278 57.2.IH2.02.D	f) motore assincrono a due poli. Grado di protezione circolatore IP 44 classe di isolamento H. Tensione monofase 230 V 50/60 hz Conformità a standard europeo: EN 61800-3, EN 60335-1, EN 60335-2-51 campo di funzionamento: da c.c.a 5 a 64 mc/h campo di temperatura liquido: -10 C a + 120 °C massima pressione di esercizio: 10 bar 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. Modelli e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. 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 sostituzione pompe circuito secondario riscaldamento centrale termica	2,000		
	SOMMANO cad.	2,000	1'456,00	2'912,00
	002.005 - Estrazione forzata (Cat 25)			
	CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 125 mm - Spessore lamiera 0,5 mm 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	40,000		
	SOMMANO m	40,000	50,14	2'005,60
279 57.2.IH2.02.F	CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 160 mm - Spessore lamiera 0,5 mm 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. 160 mm - Spessore lamiera 0,5 mm	30,000		
	SOMMANO m	30,000	62,73	1'881,90
	A R I P O R T A R E			6'088'204,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'088'204,78
280 57.4.QH4.20.A	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
281 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
282 57.7.QX1.10.C	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
283 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 termoidurenti, 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
284 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,			
	A R I P O R T A R E			6'090'853,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'090'853,92
285 NP.IM.004.01	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	20,000	21,48	429,60
	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	3,000	120,77	362,31
286 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	1,000	126,60	126,60
	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		
287 NP.IM.005.01	SOMMANO a corpo	1,000	1'823,02	1'823,02
	002.006 - Impianto scarichi (Cat 26)			
288 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 ² e SDR 34,			
	A R I P O R T A R E			6'093'595,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'093'595,45
289 50.3.GQ4.01.E	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, rinfiacco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm	80,000		
	SOMMANO m	80,000	39,03	3'122,40
	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, rinfiacci 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
290 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, rinfiacci 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
291 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	4,000		
	A R I P O R T A R E	4,000		6'097'969,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,000		6'097'969,17
292 50.5.GQ4.01.F	SOMMANO Cadauno	4,000	59,08	236,32
	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	3,000		
	SOMMANO Cadauno	3,000	100,19	300,57
293 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	50,000		
	SOMMANO m	50,000	16,99	849,50
294 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	135,000		
	SOMMANO m	135,000	28,75	3'881,25
295 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	20,000		
	SOMMANO m	20,000	29,40	588,00
	A R I P O R T A R E			6'103'824,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'103'824,81
296 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
297 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
298 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
299 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
	A R I P O R T A R E			6'123'854,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'123'854,36
300 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 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		
	SOMMANO cad	10,000	201,23	2'012,30
301 R.01.010.15	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 il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.	50,000 135,000 20,000 25,000 130,000 135,000 110,000 80,000		
	SOMMANO m	685,000	1,71	1'171,35
	002.007 - Impianto sovrappressione filtri (Cat 27)			
302 NP.IM.011.01	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			
	A R I P O R T A R E			6'127'038,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'127'038,01
303 NP.IM.011.02	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, 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. Nel prezzo si intendono comprese e compensate 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.	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	11'438,33	11'438,33
	SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE LOCALE FILTRO - PIANO TERRA LOCALE N°122 B 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, 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. Nel prezzo si intendono comprese e compensate 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.	1,000		
	A R I P O R T A R E	1,000		6'138'476,34

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		6'138'476,34
	SOMMANO a corpo	1,000	9'204,66	9'204,66
	003 Impianti elettrico e speciali (SpCat 3) 003.001 - Impianto elettrico (Cat 8)			
304 62.1.OH5.07.I	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 150 mm ² 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 ² 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
305 62.1.OH5.08.A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm ² 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 ² 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	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		
	A R I P O R T A R E	795,000		6'170'881,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	795,000		6'170'881,80
306 62.1.OH5.09.A	Cavo per collegamento monitoraggio lampade per l'illuminazione di sicurezza	1'550,000	4,87	11'420,15
	SOMMANO m	2'345,000		
	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x1,5 mm ² 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 3x1,5 mm ² Linea QEG.L1 Linea QEG.F2 Linea QEG.F3 Linea QEG.F4 Linea QEG.F5 Linea QEG.F6 Linea Q2PA.L1K1 Linea Q2PA.L1 Linea Q2PA.L2 Linea Q2PA.L3 Linea Q2PA.F6 Linea Q1PA.L1K1 Linea Q1PA.L2 Linea Q1PA.L3 Linea Q1PA.L4 Linea QPA.L1K1 Linea QPA.L1K2 Linea QPA.L1K3 Linea QPA.L2 Linea Q3PA.L1K1 Linea Q3PA.L1 Linea Q3PA.L2 Linea Q1PB.L1K1 Linea Q1PB.L1K2 Linea Q1PB.L2K1 Linea Q1PB.L3 Linea Q1PB.L4 Linea Q1PC.L1K1 Linea Q1PC.L1K2 Linea Q1PC.L1 Linea Q1PC.L2K1 Linea Q1PC.L2K2 Linea Q1PC.L3 Linea Q1PC.L4	5,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 20,000 20,000 25,000 25,000 20,000 20,000 20,000 20,000 25,000 30,000 25,000 30,000 40,000 20,000 40,000 20,000 25,000 50,000 20,000 25,000 45,000 80,000 30,000 30,000 35,000 35,000		
	A R I P O R T A R E	885,000		6'182'301,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	885,000		6'182'301,95
	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		
	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
307 62.1.OH5.09.B	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm ² 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			
	A R I P O R T A R E			6'193'212,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'193'212,89
	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 ²			
	Linea QEG.F1	8,000		
	Linea Q2PA.F1	30,000		
	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		
	A R I P O R T A R E	1'214,000		6'193'212,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'214,000		6'193'212,89
	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		
	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
308 62.1.OH5.09.C	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x4 mm ² 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 ²			
	Linea Q3PB.F4	20,000		
	Linea Q3PC.F2	30,000		
	Linea Q3PC.F6	45,000		
	SOMMANO m	95,000	9,11	865,45
309 62.1.OH5.10.D	LINEE IN CAVO QUADRIPOLORE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 4x6 mm ² 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			
	A R I P O R T A R E			6'205'853,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'205'853,35
310 62.1.OH5.10.E	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 ²			
	Montante da Q1PA a Q2PA	12,000		
	Montante da Q1PA a QPA	15,000		
	Montante da Q1PA a Q3PA	25,000		
	Montante da Q1PB a QPTB	12,000		
	Montante da Q1PB a Q2PB	12,000		
	Montante da Q1PB a Q3PB	35,000		
	Montante da Q1PC a Q2PC	12,000		
	Montante da Q1PC a Q3PC	20,000		
	SOMMANO m	143,000	13,82	1'976,26
310 62.1.OH5.10.E	LINEE IN CAVO QUADRIPOLORE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 4x10 mm ²			
	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 ²			
	Montante da Q1PC a Q4PC	25,000		
	Montante da Q1PC a QCU	35,000		
	SOMMANO m	60,000	21,29	1'277,40
311 62.1.OH5.10.F	LINEE IN CAVO QUADRIPOLORE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 4x16 mm ²			
	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 ²			
	Montante da QEG a QCT	40,000		
	SOMMANO m	40,000	27,98	1'119,20
	A R I P O R T A R E			6'210'226,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'210'226,21
312 62.1.OH5.10.G	LINEE IN CAVO QUADRIPOLORE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 4x25 mm ² 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 ² Montante da QEG a Q1PC	12,000		
	SOMMANO m	12,000	40,97	491,64
313 62.1.OH5.10.H	LINEE IN CAVO QUADRIPOLORE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3,5x35 mm ² 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 ² Montante da QEG a Q1PB Montante da QEG a Q1PA	40,000 65,000		
	SOMMANO m	105,000	47,98	5'037,90
314 62.1.OH5.11.B	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x2,5 mm ² 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 ² Linea QCU.F4 Linea QPA.F3	10,000 25,000		
	A R I P O R T A R E	35,000		6'215'755,75

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		6'215'755,75
315 62.1.OH5.11.C	Linea QPA.F4	25,000	10,50	1'155,00
	Linea QPA.F5	25,000		
	Linea QPA.F6	25,000		
	SOMMANO m	110,000		
	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x4 mm ² 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 5x4 mm ² Linea QPTB.F8	20,000		
316 62.1.OH5.52.D	SOMMANO m	20,000	13,23	264,60
	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 6 mm ² 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 ² Montante da Q1PA a Q2PA - conduttore PE Montante da Q1PA a QPA - conduttore PE Montante da Q1PA a Q3PA - conduttore PE Montante da Q1PB a QPTB - conduttore PE Montante da Q1PB a Q2PB - conduttore PE Montante da Q1PB a Q3PB - conduttore PE Montante da Q1PC a Q2PC - conduttore PE Montante da Q1PC a Q3PC - conduttore PE	12,000 15,000 25,000 12,000 12,000 35,000 12,000 20,000		
	SOMMANO m	143,000	4,39	627,77
	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 10 mm ² 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,			
317 62.1.OH5.52.E				
	A R I P O R T A R E			6'217'803,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'217'803,12
318 62.1.OH5.52.F	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 ²			
	Montante da Q1PC a Q4PC - conduttore PE	25,000		
	Montante da Q1PC a QCU - conduttore PE	35,000		
	SOMMANO m	60,000	5,22	313,20
319 62.1.OH5.52.G	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 16 mm ²			
	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 16 mm ²			
	Montante da QEG a Q1PC	12,000		
	Montante da QEG a QCT	80,000		
	SOMMANO m	92,000	7,39	679,88
320 62.1.OH5.52.M	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Cavo 25 mm ²			
	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 ²			
	Montante da QEG a Q1PB - conduttore PE	40,000		
	Montante da QEG a Q1PA - conduttore PE	65,000		
	SOMMANO m	105,000	11,15	1'170,75
320 62.1.OH5.52.M	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V - GOMMA Cavo 150 mm ²			
	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,			
	A R I P O R T A R E			6'219'966,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'219'966,95
321 62.3.IH2.11.C	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 mm² 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	36,04	13'695,20
	SOMMANO m	380,000		
322 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	21,71	868,40
	SOMMANO m	40,000		
323 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	5,21	1'354,60
	SOMMANO m	260,000		
	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			
324 62.3.IN6.01.C				
	A R I P O R T A R E			6'239'869,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'239'869,00
325 62.3.IN6.03.D	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
	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 principale impianto elettrico	960,000		
	SOMMANO m	960,000	4,75	4'560,00
326 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
327 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,			
	A R I P O R T A R E			6'246'364,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'246'364,21
328 62.5.QZ1.03.D	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	53,12	212,48
	SOMMANO Cadauno	4,000		
	PUNTO DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI IP40/IP55 Con pulsante entro scatola IP40		45,88	4'450,36
	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		
329 62.5.QZ1.03.I	Piano terzo	22,000		
	Piano quarto	14,000		
	SOMMANO Cadauno	97,000		
	PUNTO DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI IP40/IP55 So ... ione di organo di comando con lampada spia di segnalazione		12,23	611,50
	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	7,000		
330 62.5.QZ1.11.A	Piano primo	17,000		
	Piano secondo	13,000		
	Piano terzo	6,000		
	Piano quarto	7,000		
	SOMMANO Cadauno	50,000		
	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			
	A R I P O R T A R E			6'251'638,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'251'638,55
	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	44,000		
	Piano primo	158,000		
	Piano secondo	199,000		
	Piano terzo	141,000		
	Piano quarto	89,000		
	SOMMANO Cadauno	631,000	37,78	23'839,18
331 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
332 62.5.QZ2.03.C	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI IP40/IP55 Presa 2P+T 10/16 A bivalente, 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 10/16 A bivalente, IP40 Piano secondo	4,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	69,35	277,40
333 62.5.QZ2.03.E	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		
	A R I P O R T A R E	247,000		6'276'168,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	247,000		6'276'168,03
	SOMMANO Cadauno	247,000	75,96	18'762,12
334 62.5.QZ2.03.K	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		
	SOMMANO Cadauno	219,000	14,80	3'241,20
335 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 mm² 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 Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	9,000 10,000 6,000 4,000 3,000		
	SOMMANO Cadauno	32,000	33,33	1'066,56
336 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 mm² 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
	A R I P O R T A R E			6'299'412,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'299'412,67
337 62.5.QZ5.01.A	PRESE CEE CON INTERRUETTORE 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
338 62.5.QZ5.01.B	PRESE CEE CON INTERRUETTORE 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
339 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 parete Ingresso via Tigor Piano terra - sgancio ascensore	1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	109,96	219,92
340 64.2.QZ1.01.A	IMPIANTO DI CHIAMATA D'EMERGENZA PER SERVIZI DISABILI Ese ... minali di qualità standard e placche in materiale plastico 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 Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	3,000 1,000 2,000 1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	8,000	208,39	1'667,12
	A R I P O R T A R E			6'301'564,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'301'564,57
341 65.1.QZ1.01.A	INTERRUTTORI SEZIONATORI 2P - 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. 2P - In = 32 A Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	68,80	68,80
342 65.1.QZ1.01.C	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 Quadro QPA Quadro Q3PA Quadro Q2PB Quadro Q3PB Quadro Q2PC Quadro Q3PC Quadro Q4PC Quadro QPTB	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	9,000	122,90	1'106,10
343 65.1.QZ1.01.F	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
344 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	1,000		
	A R I P O R T A R E	1,000		6'302'866,53

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		6'302'866,53
345 65.1.QZ1.01.L	Quadro Q1PB	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	1,000		
	Quadro Q1PC	1,000		
346 65.1.QZ1.02.G	SOMMANO Cadauno	1,000	151,94	151,94
	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	1,000		
	Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO cad	1,000	942,33	942,33
347 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
	A R I P O R T A R E			6'316'066,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'316'066,32
348 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 Quadro Q1PB Quadro Q1PC Quadro QCU Quadro QPA Quadro QPTB	3,000 3,000 3,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	12,000	161,89	1'942,68
349 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), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A Quadro Q1PC	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	219,82	219,82
350 65.2.QZ2.06.F	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
351 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			
	A R I P O R T A R E			6'318'703,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'318'703,46
352 65.2.QZ3.01.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	290,44	580,88
	SOMMANO Cadauno	2,000		
	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 Quadro Q3PB Quadro Q2PC Quadro Q3PC Quadro Q4PC Quadro QCU Quadro QPTB	4,000 6,000 7,000 5,000 5,000 9,000 9,000 8,000 7,000 8,000 8,000 8,000 5,000 12,000		
	SOMMANO Cadauno	101,000		
	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	5,000 5,000		
	A R I P O R T A R E	10,000		6'328'988,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	10,000		6'328'988,42
	Quadro Q1PA Quadro Q3PA Quadro Q1PB Quadro Q1PC Quadro Q2PB Quadro Q3PB Quadro Q2PC Quadro Q3PC Quadro Q4PC Quadro QCU Quadro QPTB Quadro QPA	6,000 1,000 3,000 3,000 2,000 4,000 5,000 5,000 5,000 1,000 3,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	49,000	123,67	6'059,83
354 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 Quadro QPA	1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	190,30	380,60
355 65.3.QZ2.02.I	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
356 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			
	A R I P O R T A R E			6'336'953,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'336'953,77
357 65.5.QZ1.01.A	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
	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
358 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		
	Quadro Q1PC	4,000		
	Quadro Q2PB	3,000		
	Quadro Q3PB	4,000		
	Quadro Q2PC	5,000		
	Quadro Q3PC	5,000		
	Quadro Q4PC	5,000		
	Quadro QPTB	5,000		
	Quadro QPA	2,000		
	SOMMANO Cadauno	46,000	42,91	1'973,86
359 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
	A R I P O R T A R E			6'339'962,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'339'962,81
360 65.6.QZ1.01.F	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI Tipo 3P+N I _{max} aM 80/100 A - I _{max} 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 _{max} aM 80/100 A - I _{max} gG 80 A - 22x58 mm Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	142,48	142,48
361 65.6.QZ1.02.B	INTERRUTTORI DI MANOVRA - SEZIONATORI PER FUSIBILI CILINDRICI Tipo 1P+N I _{max} aM 20 A - I _{max} 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 _{max} aM 20 A - I _{max} gG 32 A - 10,3x38 mm Quadro QIG Quadro QEG	1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	39,43	78,86
362 65.6.QZ1.02.D	INTERRUTTORI DI MANOVRA - SEZIONATORI PER FUSIBILI CILINDRICI Tipo 3P+N I _{max} aM 20 A - I _{max} 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 3P+N I _{max} aM 20 A - I _{max} gG 32 A - 10,3x38 mm 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	1,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		
	A R I P O R T A R E	25,000		6'340'184,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	25,000		6'340'184,15
363 65.6.QZ3.01.B	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		
364 65.7.QZ1.01.C	SOMMANO Cadauno	4,000	146,92	587,68
	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		
	Quadro QCU	3,000		
	Quadro QPTB	3,000		
	Quadro QPA	3,000		
	SOMMANO Cadauno	39,000	27,64	1'077,96
365 65.7.QZ1.04.A	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		
	A R I P O R T A R E	3,000		6'343'696,05

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		6'343'696,05
366 65.7.QZ3.03.A	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
366 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
367 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
368 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			
	A R I P O R T A R E			6'345'558,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'345'558,84
369 65.8.QH2.10.B	Quadro Q1PB	1,000	1'407,94	5'631,76
	Quadro Q1PC	1,000		
	Quadro Q1PA	1,000		
	Quadro QPTB	1,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000		
370 65.8.QN8.01.K	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	2'510,54	2'510,54
	SOMMANO Cadauno	1,000		
	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		
371 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, coprifori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura. Da 72 unità modulari IP55 minimo Quadro Q2PA	1,000	283,82	283,82
	Quadro QPA	1,000		
	Quadro Q2PB	1,000		
	Quadro Q3PB	1,000		
	Quadro Q2PC	1,000		
	A R I P O R T A R E	5,000		6'353'984,96

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		6'353'984,96
372 65.8.QN8.03.B	Quadro Q3PC	1,000		
	Quadro Q4PC	1,000		
	Quadro QCU	1,000		
	SOMMANO Cadauno	8,000	408,10	3'264,80
	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, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura. Dimensioni 400x500x200 mm o equivalenti Quadro QIG	1,000		
373 65.8.QN8.03.E	SOMMANO Cadauno	1,000	488,39	488,39
	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, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura. Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti 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 mm² 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 mm² Ingresso linea idrica	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	57,40	57,40
	A R I P O R T A R E			6'358'977,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'358'977,72
375 68.3.QZ2.04.C	CASSETTE PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Morsettiera a 26 ... onnessione fino a 6 mm ² e 1 via con capacità fino a 35 mm ² 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 ² e 1 via con capacità fino a 35 mm ² Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	173,72	173,72
376 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
377 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 Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	376,51	376,51
378 68.4.QZ1.03.A	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA PROVATI IN CLASSE 2 CON SEGNALE 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			
	A R I P O R T A R E			6'360'516,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'360'516,54
379 NP.IE.002	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	1,000		
	Quadro Q1PA	1,000		
	Quadro Q3PA	1,000		
	Quadro Q1PB	1,000		
	Quadro Q1PC	1,000		
	Quadro Q2PB	1,000		
	Quadro Q3PB	1,000		
	Quadro Q2PC	1,000		
	Quadro Q3PC	1,000		
	Quadro Q4PC	1,000		
	Quadro QCU	1,000		
	Quadro QPTB	1,000		
	Quadro QPA	1,000		
	SOMMANO Cadauno	13,000	213,53	2'775,89
	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	25,000		
	Collegamento sgancio emergenza generale	80,000		
	SOMMANO cadauno	105,000	16,23	1'704,15
380 NP.IE.016	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.			
	Certificate fino al grado 3 Security della normativa europea EN 14846.			
381	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.			
381	Ingresso via Tigor	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	75,41	75,41
	Interruttore magnetotermico differenziale 1P+N 16A 6kA tipo F 0,03A			
	A R I P O R T A R E			6'365'071,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'365'071,99
NP.IE.019	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 _{dn} =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	236,82	947,28
		1,000		
		1,000		
	SOMMANO cadauno	4,000		
382 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	169,99	169,99
		SOMMANO cadauno		
		1,000		
383 NP.IE.025	Canala 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 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	14,76	7'822,80
		SOMMANO m		
		530,000		
384 NP.IE.031	Rilevatore di presenza per comando illuminazione Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza per comando illuminazione.			
	A R I P O R T A R E			6'374'012,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'374'012,06
	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	3,000		
	Piano secondo	1,000		
	Piano terzo	1,000		
	Piano quarto	1,000		
	SOMMANO cadauno	6,000	160,63	963,78
385 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	4,000		
	Piano secondo	14,000		
	Piano terzo	9,000		
	Piano quarto	7,000		
	SOMMANO cadauno	34,000	228,06	7'754,04
386 NP.IE.036	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. Quadro QPTB			
		1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	521,79	521,79
003.002 - Impianti speciali - distribuzione principale (Cat 9)				
387 62.3.IH2.11.C	SISTEMA DI PASSERELLE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Dimensioni 200x80 mm			
	A R I P O R T A R E			6'383'251,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'383'251,67
388 62.3.IN6.03.D	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	36,04	11'532,80
	SOMMANO m	320,000		
	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	4,75	8'740,00
	SOMMANO m	1'840,000		
003.003 - Impianto telefonico - trasmissione dati (Cat 10)				
389 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	4,18	2'006,40
	SOMMANO m	480,000		
390 62.5.QZ3.01.C	PREDISPOSIZIONE PUNTO TERMINALE DATI/TELEFONICO/TELEVISIV ... da 25 mm 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			
	A R I P O R T A R E			6'405'530,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'405'530,87
391 62.5.QZ3.02.A	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	2,000		
	Piano primo	13,000		
	Piano secondo	34,000		
	Piano terzo	12,000		
	Piano quarto	7,000		
	SOMMANO Cadauno	68,000	26,17	1'779,56
391 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	1,000		
	Piano primo - rack 1A	3,000		
	Piano primo - rack 1B	4,000		
	SOMMANO Cadauno	8,000	28,14	225,12
392 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	1,000		
	Rack 1B	1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	845,88	1'691,76
393 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			
	Rack 1A	1,000		
	Rack 1B	1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	73,13	146,26
	A R I P O R T A R E			6'409'373,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'409'373,57
394 64.5.QZ2.01.B	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 Rack 1B	3,000 2,000		
	SOMMANO Cadauno	5,000	462,01	2'310,05
395 64.5.QZ2.03	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
396 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 Rack 1B	1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	363,95	727,90
397 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 Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	2,000 9,000 35,000 13,000 7,000		
	SOMMANO Cadauno	66,000	68,46	4'518,36
398 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			
	A R I P O R T A R E			6'417'549,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'417'549,11
399 64.6.OH5.25.B	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
	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
400 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
	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
402 64.6.QO1.06	F.P.O. DI CASSETTO OTTICO 24 POSIZIONI - 1U 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			
	A R I P O R T A R E			6'447'717,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'447'717,91
403 68.4.QZ2.01.A	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
	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
	Switch ethernet 48 porte PoE + 4 porte SFP Fornitura e posa in opera di swtich 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			6'452'232,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'452'232,31
405 32.8.XH3.03.A	003.004 - Impianto rilevazione incendi (Cat 11) ELETTRICITÀ 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
406 62.1.OH5.08.A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm ² 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 ² Linea alimentazione magneti porte REI	310,000		
	SOMMANO m	310,000	4,87	1'509,70
407 62.1.OH5.63.C	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE SCHERMATO TIPO FRORH2R 300/500 V Cavo 4x0,75 mm ² 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 ² Collegamento pannello remoto rilevazione incendi	85,000		
	A R I P O R T A R E	85,000		6'460'712,79

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		6'460'712,79
	SOMMANO m	85,000	6,55	556,75
408 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
409 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
410 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
411 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			
	A R I P O R T A R E			6'475'367,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'475'367,22
	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 - 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
412 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
413 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
414 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		
	A R I P O R T A R E	10,000		6'528'554,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	10,000		6'528'554,36
415 68.2.QZ2.06	Piano secondo	6,000	381,96	8'785,08
	Piano terzo	5,000		
	Piano quarto	2,000		
	SOMMANO Cadauno	23,000		
	MODULO DI INGRESSO PER SISTEMA ANALOGICO			
416 68.2.QZ8.01	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.		241,75	1'208,75
	Moduli interfaccia alimentatori supplementari	4,000		
	Modulo interfaccia impianto EVAC	1,000		
	SOMMANO Cadauno	5,000		
	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO OTTICO ACUSTICO			
417 68.2.QZ8.02	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.		169,75	19'012,00
	Piano terra	12,000		
	Piano primo	30,000		
	Piano secondo	27,000		
	Piano terzo	29,000		
418 68.2.QZ8.05	Piano quarto	14,000		
	SOMMANO Cadauno	112,000		
	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.		230,28	230,28
	Ingresso principale	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000		
	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			
	A R I P O R T A R E			6'557'790,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'557'790,47
419 NP.IE.001	programmazione, messa in servizio, manuale utente ed accessori. Secondo piano - stanza collaboratori	1,000	2'296,75	2'296,75
	SOMMANO Cadauno	1,000		
	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	7,68	21'350,40
	SOMMANO cadauno	2'780,000		
420 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	582,82	2'331,28
	SOMMANO a corpo	4,000		
421 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			
	A R I P O R T A R E			6'583'768,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'583'768,90
422 NP.IE.037	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 impianto rilevazione incendi	140,000	12,09	1'692,60
	SOMMANO m	140,000		
422 NP.IE.037	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). Grado 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.		6'052,19	6'052,19
	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		
423 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.			
	A R I P O R T A R E			6'591'513,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'591'513,69
	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		
	SOMMANO cadauno	69,000	40,73	2'810,37
	003.005 - Impianto citofonico (Cat 12)			
424 62.1.OH5.08.A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm ² 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 ² Collegamenti impianto citofonico	120,000		
	SOMMANO m	120,000	4,87	584,40
425 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
426 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			
	A R I P O R T A R E			6'595'159,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'595'159,26
427 64.1.QZ2.01.A	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
	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
428 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
	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 coprifiomuro e visiera parapiooggia 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			
	A R I P O R T A R E			6'595'483,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'595'483,18
430 NP.IE.026	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	1,000		
	Ingresso via Tigor	1,000		
	Ingresso via Colonna	1,000		
	SOMMANO Cadauno	3,000	242,98	728,94
430 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.			
430 NP.IE.026	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.			
430 NP.IE.026	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.			
	Distribuzione secondaria impianto citofonico	35,000		
	SOMMANO m	35,000	12,09	423,15
003.006 - Illuminazione di sicurezza (Cat 13)				
431 62.1.OH5.08.A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm²			
	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 mm²			
	Bus comunicazione illuminazione di sicurezza	690,000		
	SOMMANO m	690,000	4,87	3'360,30
	A R I P O R T A R E			6'599'995,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'599'995,57
432 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 illuminazione di sicurezza	1'350,000		
	SOMMANO m	1'350,000	4,18	5'643,00
433 63.6.QZ3.01.A	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 Piano terra (per similitudine con corpo illuminante a led) Piano primo (per similitudine con corpo illuminante a led) Piano secondo (per similitudine con corpo illuminante a led) Piano terzo (per similitudine con corpo illuminante a led) Piano quarto (per similitudine con corpo illuminante a led)	11,000 9,000 8,000 7,000 3,000		
	SOMMANO Cadauno	38,000	267,17	10'152,46
434 63.6.QZ3.01.D	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 Piano terra (per similitudine con corpo illuminante a led) Piano primo (per similitudine con corpo illuminante a led) Piano secondo (per similitudine con corpo illuminante a led) Piano terzo (per similitudine con corpo illuminante a led) Piano quarto (per similitudine con corpo illuminante a led)	12,000 8,000 7,000 10,000 4,000		
	A R I P O R T A R E	41,000		6'615'791,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	41,000		6'615'791,03
	SOMMANO Cadauno	41,000	343,22	14'072,02
435 63.6.QZ3.01.F	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 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) Piano primo (per similitudine con corpo illuminante a led) Piano secondo (per similitudine con corpo illuminante a led) Piano terzo (per similitudine con corpo illuminante a led) Piano quarto (per similitudine con corpo illuminante a led)	9,000 35,000 33,000 27,000 13,000		
	SOMMANO Cadauno	117,000	352,43	41'234,31
436 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
437 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.			
	A R I P O R T A R E			6'672'187,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'672'187,83
438 62.3.IN6.03.D	Primo piano - stanza collaboratori	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	5'580,55	5'580,55
	003.007 - Impianto EVAC (Cat 14)			
	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 secondaria impianto EVAC	950,000		
	SOMMANO m	950,000	4,75	4'512,50
439 NP.IE.003	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 LS0H 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		
	SOMMANO cadauno	2'460,000	3,55	8'733,00
440 NP.IE.011	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		
	SOMMANO cadauno	5,000	103,62	518,10
	A R I P O R T A R E			6'691'531,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'691'531,98
441 NP.IE.012	<p>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 antifiamma di tipo "J" a quattro coppie di conduttori compreso nel prezzo). Pulsante centrale di allarme con cappuccio di protezione.</p> <p>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.</p> <p>Base microfonica BM 3804FM RCF o equivalente. Primo piano - centro gestione emergenze</p>	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	1'472,17	1'472,17
442 NP.IE.013	<p>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 antifiamma di tipo "J" a quattro coppie di conduttori compreso nel prezzo). Pulsante centrale di allarme con cappuccio di protezione.</p> <p>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.</p> <p>Base microfonica BM 3804 RCF o equivalente. Piano secondo - stanza collaboratori Piano primo - stanza collaboratori</p>	1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno	2,000	908,95	1'817,90
443 NP.IE.014	<p>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.</p> <p>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</p>			
	A R I P O R T A R E			6'694'822,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'694'822,05
	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.			
	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
444 NP.IE.015	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. Centrale provvista di spazio per alloggiamento interno batterie. 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. Centrale MX 3500/6 RCF o equivalente. Piano primo - centro gestione emergenze	1,000		
	A R I P O R T A R E	1,000		6'709'924,41

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		6'709'924,41
	SOMMANO cadauno	1,000	7'110,00	7'110,00
445 NP.IE.034	<p>Diffusore sonoro impianto EVAC - RCF DU 50EN</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro per impianto EVAC RCF.</p> <p>Conforme alla norma EN 54-24.</p> <p>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.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza: 6W (100V) - tensione di ingresso: 100V-70V - risposta in frequenza: 190-18.000Hz - sensibilità: 91dB - massima pressione sonora: 100dB (1m/ potenza max) - angolo nominale di copertura: 175° <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>			
	SOMMANO cadauno	7,000	141,36	989,52
	003.008 - Corpi illuminanti (Cat 15)			
446 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 quadroni 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<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>			
	A R I P O R T A R E			6'718'023,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'718'023,93
447 NP.IE.005	Novalux School 30W art. 104101.01 + accessori o equivalente. Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	33,000 139,000 88,000 60,000		
	SOMMANO cadauno	320,000	133,53	42'729,60
	Corpo illuminante Novalux Luna tondo con sensore di presenza e luminosità incorporato Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a parete o soffitto. Alimentazione 230V 50Hz. Lampada dotata di sensore di presenza e luminosità incorporato. Sorgente a led, potenza 19W, temperatura di colore 4000K, flusso luminoso 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 Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	7,000 18,000 25,000 21,000 11,000		
	SOMMANO cadauno	82,000	99,81	8'184,42
448 NP.IE.006	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 Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	6,000 17,000 7,000 5,000 4,000		
	SOMMANO cadauno	39,000	242,88	9'472,32
	Corpo illuminante Novalux The Panel 2 - 120x30cm			
449				
	A R I P O R T A R E			6'778'410,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'778'410,27
NP.IE.007	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 installazione o equivalente.			
	Piano primo	18,000		
	Piano secondo	22,000		
	Piano terzo	20,000		
	Piano quarto	8,000		
	SOMMANO cadauno	68,000	126,58	8'607,44
450 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
451 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 60598-1 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			
	A R I P O R T A R E			6'788'345,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'788'345,51
452 NP.IE.010	ponteggi di sicurezza e il noleggio di piattaforme elevatrici. Corpo illuminante Esseci ERGO GP art. 02GP125L465 + accessori o equivalente. Piano terra	8,000	593,68	4'749,44
	SOMMANO cadauno	8,000		
	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 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	205,36	5'134,00
	Piano secondo	2,000		
	Piano terzo	11,000		
	Piano quarto	1,000		
	SOMMANO cadauno	25,000		
453 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	107,80	7'653,80
	Piano terra	11,000		
	SOMMANO cadauno	71,000		
454 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:			
	A R I P O R T A R E			6'805'882,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'805'882,75
	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)			
455 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 ASBIS	170,000		
	SOMMANO m	170,000	4,18	710,60
456 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
457 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:			
	A R I P O R T A R E			6'812'189,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'812'189,67
	- 2 altoparlanti da 80hm / 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			
	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
458	Stazione interfonica da tavolo Commend			
NP.IE.022	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
459	Server interfonico compatto Commend			
	A R I P O R T A R E			6'820'120,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'820'120,23
NP.IE.023	Fornitura e posa di Server interfonico IP compatto con alimentatore, compresa scheda per 4 utenti digitali, completo di software di programmazione e licenza, con se 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
460 NP.IE.024	Programmazione/attivazione impianto chiamato di emergenza tipo Commend Programmazione/attivazione impianto chiamata di emergenza compresa trasferta ed eventuali trasporti Compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura. Si intendono altresì compresi alla presente voce tutti gli oneri per il lavoro a qualsiasi altezza all'interno dei locali oggetto di intervento. Programmazione/attivazione impianto chiamato di emergenza tipo Commend o equivalente Piano primo - centro gestione emergenze	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	1'852,14	1'852,14
461 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.			
	A R I P O R T A R E			6'825'051,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'825'051,56
	Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Distribuzione secondaria impianto ASBIS	75,000		
	SOMMANO m	75,000	12,09	906,75
	003.010 - Impianto campanelle (Cat 17)			
462 62.1.OH5.08.A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm ² 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 ² Collegamento impianti campanelle	390,000		
	SOMMANO m	390,000	4,87	1'899,30
463 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
464 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	2,000 4,000		
	A R I P O R T A R E	6,000		6'828'108,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,000		6'828'108,41
465 NP.IE.028	Piano secondo	4,000	210,67	3'160,05
	Piano terzo	4,000		
	Piano quarto	1,000		
	SOMMANO cadauno	15,000		
	Centrale gestione campanelle		794,11	2'382,33
	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	2,000	794,11	2'382,33
	Secondo piano - stanza collaboratori	1,000		
	SOMMANO a corpo	3,000		
003.011 - Impianto antintrusione (Cat 18)				
466 62.1.OH5.66.D	LINEE IN CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI ALLARME 450/750 V Cavo 4x0,22 + 2x0,75 mm²		3,68	1'545,60
	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 mm²			
	Distribuzione impianto antintrusione	420,000		
	SOMMANO m	420,000		
467	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 25 mm			
	A R I P O R T A R E			6'835'196,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'835'196,39
62.3.IN6.03.C	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 antintrusione	75,000		
	SOMMANO m	75,000	4,18	313,50
468 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
469 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
470 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.			
	A R I P O R T A R E			6'844'965,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'844'965,66
471 68.1.QZ1.30	Ingresso via Tigor	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	390,61	390,61
	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
472 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
473 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 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
	003.012 - Opere accessorie (Cat 19)			
474 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
	A R I P O R T A R E			6'848'026,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'848'026,18
475 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
476 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
477 NP.IE.030	Onere per lo smontaggio dell'impianto esistente Onere per lo smontaggio dei componenti degli impianti elettrico e speciali esistenti. 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
	004 Opere da restauratore (SpCat 4) 001.008 - Pitturazioni (Cat 20)			
478 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			
	A R I P O R T A R E			6'860'368,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'860'368,99
479 NP.AR.02/a	<p>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.</p> <p>- Mappatura della decorazione originale, tramite documentazione fotografica, misurazione dei singoli elementi decorativi e rilievo di eventuali moduli per eseguire stampi atti alla ricostruzione.</p> <p>- Esecuzione ex novo della decorazione originale sul nuovo controsoffitto, utilizzando tipologia di colori in accordo con la D.L. e la Soprintendenza.</p>	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	27'961,22	27'961,22
	001.010 - Rampe (Cat 29)			
	<p>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO SCALA MONUMENTALE IN PIETRA</p> <p>L'intervento comprende:</p> <p>- 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.</p> <p>- Ricollocazione in opera di elementi in pietra 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 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.</p> <p>Smontaggio e rimontaggio scala monumentale in pietra</p>	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	3'398,35	3'398,35
	Parziale LAVORI A MISURA euro			6'891'728,56
	A R I P O R T A R E			6'891'728,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'891'728,56
480 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>			
	005 Costi della sicurezza Speciali (SpCat 5)			
	000.001 - Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi (Cat 33)			
	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	357'408,28	357'408,28
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			357'408,28
	T O T A L E euro			7'249'136,84

	A R I P O R T A R E			

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	6'891'728,56	95,070-(100,000)
M:001	001 Opere edili euro	5'545'384,94	76,497-(80,464)
M:001.001	001.001 - Scavi e demolizioni euro	549'822,44	7,585-(7,978)
M:001.002	001.002 - Opere Strutturali euro	2'792'900,35	38,527-(40,525)
M:001.003	001.003 - Pareti interne euro	220'619,50	3,043-(3,201)
M:001.004	001.004 - Intonaci euro	38'588,13	0,532-(0,560)
M:001.005	001.005 - Pavimenti e rivestimenti euro	436'415,76	6,020-(6,332)
M:001.006	001.006 - Isolazioni e controsoffitti euro	452'458,35	6,242-(6,565)
M:001.007	001.007 - Protezioni antincendio euro	405'721,71	5,597-(5,887)
M:001.020	001.008 - Pitturazioni euro	148'568,79	2,049-(2,156)
M:001.028	001.009 - Serramenti euro	231'187,25	3,189-(3,355)
M:001.029	001.010 - Rampe euro	10'870,48	0,150-(0,158)
M:001.030	001.011 - Impianti elevatori euro	39'685,78	0,547-(0,576)
M:001.031	001.012 - Opere varie euro	78'994,03	1,090-(1,146)
M:001.032	001.013 - Oneri di accantieramento euro	139'552,37	1,925-(2,025)
M:002	002 Impianti meccanici euro	602'296,06	8,309-(8,739)
M:002.021	002.001 - Impianto idranti euro	44'513,39	0,614-(0,646)
M:002.022	002.002 - Impianto idrico euro	131'109,71	1,809-(1,902)
M:002.023	002.003 - Sanitari e rubinetteria euro	93'052,14	1,284-(1,350)
M:002.024	002.004 - Impianto di riscaldamento euro	270'257,10	3,728-(3,921)
M:002.025	002.005 - Estrazione forzata euro	9'278,17	0,128-(0,135)
M:002.026	002.006 - Impianto scarichi euro	33'442,56	0,461-(0,485)
M:002.027	002.007 - Impianto sovrappressione filtri euro	20'642,99	0,285-(0,300)
M:003	003 Impianti elettrico e speciali euro	712'687,99	9,831-(10,341)
M:003.008	003.001 - Impianto elettrico euro	235'570,67	3,250-(3,418)
M:003.009	003.002 - Impianti speciali - distribuzione principale euro	20'272,80	0,280-(0,294)
M:003.010	003.003 - Impianto telefonico - trasmissione dati euro	48'707,84	0,672-(0,707)
M:003.011	003.004 - Impianto rilevazione incendi euro	142'091,75	1,960-(2,062)
M:003.012	003.005 - Impianto citofonico euro	2'311,21	0,032-(0,034)
M:003.013	003.006 - Illuminazione di sicurezza euro	81'133,11	1,119-(1,177)
M:003.014	003.007 - Impianto EVAC euro	40'255,55	0,555-(0,584)
M:003.015	003.008 - Corpi illuminanti euro	89'073,04	1,229-(1,292)
M:003.016	003.009 - Impianto intercomunicante spazi calmi euro	18'861,34	0,260-(0,274)
M:003.017	003.010 - Impianto campanelle euro	7'692,48	0,106-(0,112)
M:003.018	003.011 - Impianto antintrusione euro	12'729,99	0,176-(0,185)
M:003.019	003.012 - Opere accessorie euro	13'988,21	0,193-(0,203)
M:004	004 Opere da restauratore euro	31'359,57	0,433-(0,455)
M:004.020	001.008 - Pitturazioni euro	27'961,22	0,386-(0,406)
M:004.029	001.010 - Rampe euro	3'398,35	0,047-(0,049)
	A R I P O R T A R E		

COMUNE DI TRIESTE
PROVINCIA DI TRIESTE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
C.O. 22106 PNRR_M4C1_I3.3 22106 Adeguamento alle norme
prevenzione incendi, mitigazione sismica Scuola Via Tigor 3, nell'ambito
del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

COMMITTENTE: COMUNE DI TRIESTE



SERTECO Srl - 33100 Udine (UD) - Via Tricesimo 103/A
Tel. 0432.486269 - Fax 0432.485291 - Email serteco@serteco.net

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 99.1.AH2.03/ A	Prezzo primo mese Recinzioni di cantiere - Calcolato 25 mesi					125,000		
	PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE Recinzioni di cantiere - Ampliamento area via Colonna da 01.2025 *(lung.=3,3+12+ 2+13,2+3,3)		33,800		1,00	33,800		
	SOMMANO m²					158,800	6,50	1'032,20
2 99.1.AH2.03/ B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Recinzioni di cantiere - Ulteriori 24 mesi	125,00	24,000			3'000,000		
	PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE Recinzioni di cantiere	33,80	11,000			371,800		
	SOMMANO m².mese					3'371,800	1,94	6'541,29
3 99.1.AH2.04/ A	Prezzo primo mese Accessi di cantiere - Calcolato 25 mesi					8,000		
	SOMMANO m²					8,000	7,90	63,20
4 99.1.AH2.04/ B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Accessi di cantiere - Ulteriori 24 mesi	8,00	24,000			192,000		
	SOMMANO m².mese					192,000	2,75	528,00
5 99.1.MH2.01/ B	Formato medio Segnali stradali - N. 10 segnali	10,00	18,000			180,000		
	MISURAZIONI IN VARIANTE Ulteriori 2 mesi	10,00	2,000			20,000		
	PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE Segnali stradali - N. 4 segnali via Colonna	12,00	4,000			48,000		
	SOMMANO cad.mese					248,000	4,74	1'175,52
6 99.1.QX1.01/ B	Carica da kg 9 - Capacità di estinzione 43 A-183B-C Estintori a polvere - N. 4 estintori	4,00	25,000			100,000		
	A R I P O R T A R E					100,000		9'340,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,000		9'340,21
	SOMMANO cad.mese					100,000	6,26	626,00
7	Prezzo primo mese							
99.1.XB1.02/ A	Box spogliatoi - Calcolato 25 mesi					1,000		
	PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE Monoblocco aggiuntivo corte interna (da aprile 2025 a dicembre 2025)					1,000		
	SOMMANO cad					2,000	611,13	1'222,26
8	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo							
99.1.XB1.02/ B	Box spogliatoi - Ulteriori 24 mesi	1,00	24,000			24,000		
	PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE Monoblocco aggiuntivo corte interna (da aprile 2025 a dicembre 2025)	1,00	8,000			8,000		
	SOMMANO cad.mese					32,000	228,92	7'325,44
9	Prezzo primo mese							
99.1.XB1.05/ A	Box servizi igienici - Calcolato 25 mesi					1,000		
	PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE Monoblocco aggiuntivo corte interna (da aprile 2025 a dicembre 2025)					1,000		
	SOMMANO cad					2,000	553,40	1'106,80
10	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo							
99.1.XB1.05/ B	Box servizi igienici - Ulteriori 24 mesi	1,00	24,000			24,000		
	PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE Monoblocco aggiuntivo corte interna (da aprile 2025 a dicembre 2025)	1,00	8,000			8,000		
	SOMMANO cad.mese					32,000	233,45	7'470,40
11	Prezzo primo mese							
99.1.XB1.08/ A	Box ufficio - Calcolato 25 mesi					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	619,49	619,49
	A R I P O R T A R E							27'710,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'710,60
12 99.1.XB1.08/ B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Box ufficio - Ulteriori 24 mesi	1,00	24,000			24,000		
	SOMMANO cad.mese					24,000	225,78	5'418,72
13 99.2.OZ1.04	COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO Realizzazione di collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 m di svilupp ... rame da 35 mm² collegato a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infisso nel terreno. Prezzo per ogni calata. Messe a terra ponteggio					15,000		
	SOMMANO a corpo					15,000	98,87	1'483,05
14 99.2.QZ1.07/ A	Da 8 W Apparecchi illuminanti - Calcolato 25 mesi n. 10 apparecchi	10,00	25,000			250,000		
	SOMMANO cad.mese					250,000	8,37	2'092,50
15 99.3.AH2.02/ A	Fino a 3 m dal piano di calpestio Puntellazioni - Calcolato 1 mese					336,000		
	MISURAZIONI IN VARIANTE Puntellazioni mancanti *(par.ug.=3597,8- 336)	3261,80				3'261,800		
	PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE Vano scale Via Madonna del Mare - (da dicembre 2024 stimati 6 mesi)							
	Puntellatura	6,00	8,850	9,00		477,900		
	Puntellatura	6,00	15,200	9,00		820,800		
	SOMMANO m².mese					4'896,500	5,88	28'791,42
16 99.3.AH2.02/ B	Da 3 m a 5 m dal piano di calpestio Puntellazioni - Calcolato 1 mese					336,000		
	MISURAZIONI IN VARIANTE Puntellazioni mancanti *(par.ug.=3597,8- 336)	3261,80				3'261,800		
	PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE Vano scale Via Madonna del Mare - (da							
	A R I P O R T A R E					3'597,800		65'496,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'597,800		65'496,29
17 99.3.AH2.04/ B	dicembre 2024 stimati 6 mesi)							
	Puntellatura	6,00	8,850	9,00		477,900		
	Puntellatura	6,00	15,200	9,00		820,800		
	SOMMANO m².mese					4'896,500	7,92	38'780,28
	Sporgenza 1,5 m							
	Mantovana - Calcolati 2 mesi	15,00	2,000			30,000		
	MISURAZIONI IN VARIANTE							
	Ulteriori 18 mesi	15,00	18,000			270,000		
	PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE							
	Ulteriori 5 mesi	15,00	5,000			75,000		
18 99.3.AH2.07/ A	SOMMANO m.mese					375,000	5,20	1'950,00
	Prezzo primo mese							
	Parapetti - Calcolati 3 mesi					60,000		
	SOMMANO m					60,000	4,34	260,40
	Prezzo per ogni mese e frazione di mese							
	successivo al primo							
	Parapetti - Ulteriori 2 mesi	60,00	2,000			120,000		
	SOMMANO m.mese					120,000	1,39	166,80
	Prezzo primo mese							
	Parapetti - Calcolati 2 mesi					11,000		
20 99.3.AH2.13/ A	SOMMANO m					11,000	21,58	237,38
	Prezzo per ogni mese e frazione di mese							
	successivo al primo							
	Parapetti - Ulteriore 1 mese	11,00	1,000			11,000		
	SOMMANO m.mese					11,000	3,97	43,67
	Prezzo primo mese							
	Ponteggio - Calcolati 15 mesi							
	MISURAZIONI VARIANTE							
	Ponteggio per lavorazioni interne CRM -							
	Calcolato 1 mese					6'469,880		
22 99.3.AH2.14/ A	Ponteggio esterno					829,080		
	A R I P O R T A R E					7'298,960		106'934,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'298,960		106'934,82
	SOMMANO m²					7'298,960	15,61	113'936,77
23 99.3.AH2.14/ B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Ponteggio - Ulteriori 14 mesi MISURAZIONI VARIANTE Ponteggio stimato ulteriore mese SOMMANO m².mese					829,080 829,080	5,05	4'186,85
24 99.3.JH2.02	LINEA DI ANCORAGGIO SU STRUTTURE DI DIFFICILE ACCESSO Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza realizzata, su strutture di difficile accesso, mediante autopi ... e tenditore (secondo norma UNI EN 795). Compreso il montaggio, lo smontaggio e il noleggio a caldo dell'autopiattaforma. Linea di ancoraggio - Calcolati 3 mesi SOMMANO m.mese	12,00	3,000			36,000 36,000	35,08	1'262,88
25 99.3.TN6.01	PROTEZIONE DALLA DIFFUSIONE DI PARTICELLE MINUTE CON RETE TIPO ZANZARIERA Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di particelle minute realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di rete tipo zanzariera. Rete tipo zanzariera MISURAZIONI VARIANTE Castelletto n. 1 - Via Tigor Castelletto n. 2 - Via Madonna del Mare PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE Castelletto Via Madonna del Mare - Capochiave travi CLS Castelletto Via Tigor - Capochiave travi CLS SOMMANO m²		5,300 5,400		17,00 20,00	90,100 108,000		
			2,500 2,500		17,00 17,00	42,500 42,500		
						283,100	3,58	1'013,50
26	PROTEZIONE DA POLVERI CON TELO IN							
	A R I P O R T A R E							227'334,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'334,82
99.3.TN6.02	MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico. Rete plastificata MISURAZIONI VARIANTE Ponteggio esterno					829,080		
	SOMMANO m²					829,080	4,21	3'490,43
27 99.1.XB1.06/ A	Prezzo primo mese Box mensa - Calcolato 25 mesi SOMMANO cad					1,000		
						1,000	640,03	640,03
28 99.1.XB1.06/ B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Box mensa - Ulteriori 24 mesi SOMMANO cad.mese	1,00	24,000			24,000		
						24,000	269,53	6'468,72
29 99.3.AH2.15/ A	Prezzo primo mese CASTELLETTI ESTERNI - Usato quale comparativo per telai multidirezionali Castelletto n. 1 - Via Tigor Castelletto n. 2 - Via Madonna del Mare PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE - Calcolati 4 mesi Castelletto Via Madonna del Mare - Capochiave travi CLS Castelletto Via Tigor - Capochiave travi CLS SOMMANO m²	2,00 2,00	2,500 3,000		17,00 20,00	85,000 120,000		
		2,00	2,500		17,00	85,000		
		2,00	2,500		17,00	85,000		
						375,000	14,15	5'306,25
30 99.3.AH2.15/ B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Castelletti - Ulteriori 19 mesi PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE - Ulteriori 3 mesi Castelletto Via Madonna del Mare - Capochiave travi CLS Castelletto Via Tigor - Capochiave travi CLS	205,00 85,00 85,00	19,000 3,000 3,000			3'895,000 255,000 255,000		
	A R I P O R T A R E					4'405,000		243'240,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'405,000		243'240,25
	SOMMANO m².mese					4'405,000	4,98	21'936,90
31 99.3.JN6.01/A	Prezzo primo mese RETE CASTELLETTO Castelletto n. 1 - Via Madonna del Mare		2,400	3,00		7,200		
	PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE - Calcolati 4 mesi Castelletto Via Madonna del Mare - Capochiave travi CLS		2,500	3,00		7,500		
	Castelletto Via Tigor - Capochiave travi CLS		2,500	3,00		7,500		
	SOMMANO m²					22,200	3,99	88,58
32 99.3.JN6.01/B	Prezzo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Rete castelletto - Ulteriori 24 mesi	7,20	24,000			172,800		
	PSV2 - MISURAZIONI IN VARIANTE - Ulteriori 3 mesi Castelletto Via Madonna del Mare - Capochiave travi CLS	7,50	3,000			22,500		
	Castelletto Via Tigor - Capochiave travi CLS	7,50	3,000			22,500		
	SOMMANO m².mese					217,800	2,34	509,65
33 99.2.QZ1.03	ILLUMINAZIONE CON LAMPADA PORTATILE DA 200 W Realizzazione di illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla norma CEI 34-34, di potenza 200 W con grado di protezione IP65. Illuminazioni esterne - Calcolato 25 mesi	4,00	25,000			100,000		
	SOMMANO cad.mese					100,000	7,85	785,00
34 99.3.AI1.01/B	Da 2 m a 4 m Sbatacchiatura					130,000		
	MISURAZIONI VARIANTE Ulteriori sbatacchiature					28,240		
	SOMMANO m²					158,240	39,36	6'228,33
	A R I P O R T A R E							272'788,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'788,71
35 NP.02	AGGIORNAMENTO ONERI SICUREZZA - PREZZO RIFERITO ESCLUSIVAMENTE PER LA DEMOLIZIONE DI INTONACI VEDI VOCE NP.ED.04 - E NON PRESENTE NEI PREZZI IN GARA Trabatello					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	3'586,73	3'586,73
36 NP.03	RIMOZIONE PAVIMENTO IN VINILAMIANTO Esecuzione di rimozione di pavimenti in vinilamianto, eseguito all'interno di struttura di confinamento, previa preparazione delle superfici da ... te sia in sede preventiva che all'atto della restituzione degli ambienti bonificati nonché delle analisi (MOCF) e (SEM). Rimozione pavimento vinil amianto					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	23'099,31	23'099,31
37 NP.05	RIMOZIONE TUBAZIONI IN AMIANTO Esecuzione di rimozione di tubazioni contenenti amianto, previa preparazione delle superfici da rimuovere mediante spruzzo a pompa a bassa pressione ... scarica. Risulta compreso l'onere per il confinamento del cantiere eseguito con teli di polietilene colore bianco latte. Tubi in amianto					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	424,31	424,31
38 NP.08	NUOVI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E AREE DIPINTE Attraversamenti pedonali, zebrate, aree dipinte a pieno. Nuovi attraversamenti					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	828,91	828,91
39 NP.11	PASSERELLA E RAMPA IN LEGNAME Esecuzione di passerella costituita da tavole accostate, per una larghezza totale di 100 cm, unite da listelli trasversali chiodati, da disporre su fori finestra per trasporto materiali di demolizione e							
	A R I P O R T A R E							300'727,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'727,97
40 B1.1.010.40/ B	costruzione. Rampe in legno					7,000		
	SOMMANO cad					7,000	1'084,77	7'593,39
	Altezza 4-8 m							
	Trabatello per demolizione spallette finestre							
	Calcolati 15 giorni per 8 ore per 2 trabatelli	1,15	15,000	8,00	2,00	276,000		
	SOMMANO ora					276,000	1,79	494,04
41 NPV2-99.6.CV 1.02/a	Bagno chimico portatile - primo mese							
	Bagno chimico portatile. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese.					1,000		
	Wc Chimico - Via Madonna del Mare							
	SOMMANO cad					1,000	314,92	314,92
42 NPV2-99.6.CV 1.02/b	Bagno chimico portatile - mesi successivi							
	Bagno chimico portatile. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo.							
	Uteriori 15 mesi	1,00	15,000			15,000		
	SOMMANO cad.mese					15,000	174,71	2'620,65
43 NPV2-99.3.T N6.04	CONFINAMENTO STATICO DI AMBIENTI CON STRUTTURA IN LEGNAME E DOPPIO TELO DI POLIETILENE							
	Esecuzione di confinamento statico ambientale ottenuto tramite la realizzazione di struttura ... sore minimo 5 µm, di colore bianco latte, posto in opera con sovrapposizioni e sigillature con nastro specifico adesivo.							
	Via Madonna del Mare - Confinamento ingresso Basilica per demolizione muratura		7,000		5,00	35,000		
	SOMMANO m²					35,000	40,01	1'400,35
44 NPV2.01	ILLUMINAZIONE INTERNA							
	Fornitura di sistema di illuminazione adattabile/rimodulabile a copertura dell'intero immobile oggetto d'intervento,							
	A R I P O R T A R E							313'151,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'151,32
	necessario sia per le lavorazioni sulle ... turale dei locali, dovuta anche alla presenza delle protezioni dei serramenti esistenti. Valutazione calcolata A CORPO. Sistema illuminazione interno					1,000	44'256,96	44'256,96
	SOMMANO a corpo					1,000		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	TOTALE euro							