

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° 3

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

PV3 - Computo metrico estimativo	Pag. 1/4	Redatto da: ing. arch. E. Beltrame
Doc.: 162_348PV3GENCOM01R0 - Computo metrico estimativo		Data: 03.03.2026

REV.	DATA	MOTIVO EMISSIONE	RED.	VER.	APP.
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	03.03.2026	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° 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sommario

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

1 Computo metrico estimativo

Segue computo metrico estimativo di PV3 dell'opera redatta sulla base di:

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

PV3 - Computo metrico estimativo	Pag. 4/4	Redatto da: ing. arch. E. Beltrame
Doc.: 162_348PV3GENCOM01R0 - Computo metrico estimativo		Data: 03.03.2026

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)			
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 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 *(lung.=17,57-0,2-0,25)*(larg.=5,68-0,4-0,13)	17,634		
	scavo perimetrale per realizzazione rinforzi fondazionali lato corte interna da -0.61 a -1.21 *(lung.=17,57-0,2-0,25)	10,272		
	lato corridoio da -0.61 a -1.21 *(lung.=17,57-0,20-0,25)	10,272		
	trasversali *(lung.=5,68-0,4-0,13-1,00-1,00)	1,512		
	(lung.=5,68-0,34-0,10-1,00-1,00)	1,944		
	cordoli *(lung.=5,68-0,2-0,25-1,00-1,00)	2,326		
	Palestra corridoio			
	scavo da quota intradosso solaio -0.41 a quota fondazione -1.21 *(lung.=17,620-0,15-0,20)*(larg.=(2,40+2,35)/2)	32,882		
	a dedurre dati fondazionali *(lung.=2,60+1,73+0,98+1,62+1,69)	-2,414		
	Palestra lato via Madonna del Mare			
	scavo da quota terreno esistente -0.70 a quota fondazione -1.21 Settori 1-3-4-5-6-7			
	(lung.=10,98-0,20)(larg.=5,65-0,20)	29,963		
	Settori 9-10	9,481		
	Settori 8-11	10,264		
		1,002		
	a dedurre dati fondazionali pilastri archi	-0,160		
		-0,194		
		-0,125		
		-0,146		
	a dedurre sondaggio1	-2,147		
		-2,358		
		-3,930		
	a dedurre sondaggio2	-0,122		
		-0,245		
		-1,701		
	a dedurre zoccolo fondazionale basso in pietra	-0,074		
	Docce 009/corridoio 014			
	scavo da quota intradosso masegno -0.29 a quota terreno -0.61	20,448		
	scavo perimetrale per realizzazione rinforzi fondazionali			
	scavo da quota terreno -0.61 a quota fondazione -1.41	9,246		
		4,944		
	a dedurre dado fondazionale	-0,378		
	A R I P O R T A R E	148,196		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	148,196		
	scavo perimetrale per realizzazione rinforzi fondazionali scavo da quota terreno -0.61 a quota fondazione -1.15 *(par.ug.=11,02*1,20*0,54)	7,141		
	scavo da quota terreno -0.61 a quota fondazione -0.82 *(par.ug.=2,60*1,77*0,21)	0,966		
	(par.ug.=3,04*1,30*0,21)	0,830		
	Corridoio 008/022			
	scavo da quota intradosso masegno -0.29 a quota terreno -0.81 *(par.ug.=17,65*2,33*0,52)	21,385		
	scavo da quota terreno -0.81 a quota fondazione -1.15 *(par.ug.=1,87*3,56*0,34)	2,263		
	(par.ug.=4,00*1,77*0,34)	2,407		
	scavo perimetrale per rinforzi fondazionali *(par.ug.=5,18*0,80*0,21)	0,870		
	(par.ug.=2,32*0,80*0,21)	0,390		
	(par.ug.=5,18*0,80*0,34)	1,409		
	(par.ug.=1,85*0,80*0,36)	0,533		
	(par.ug.=1,90*0,80*0,36)	0,547		
	(par.ug.=6,58*0,80*0,36)	1,895		
	(par.ug.=2,32*0,80*0,36)	0,668		
	(par.ug.=6,83*0,80*0,36)	1,967		
	Alloggio custode			
	scavo perimetrale per realizzazione rinforzi fondazionali scavo da quota terreno -0.29 a quota fondazione -0.95 *(par.ug.=11,65*1,00*0,66)	7,689		
	scavo da quota terreno -0.29 a quota fondazione -0.85 *(par.ug.=2*3,68*1,00*0,56)	4,122		
	scavo da quota terreno -0.29 a quota fondazione -0.85 *(par.ug.=5,15*1,00*0,51)	2,627		
	scavo da quota terreno -0.29 a quota fondazione -1.17 *(par.ug.=6,25*1,00*0,88)	5,500		
	scavo per posa linea fognatura scavo da quota terreno -0.29 a quota terreno -1.17 *(par.ug.=6,80*0,30*0,88)	1,795		
	scavo da quota terreno -0.29 a quota terreno -1.17 *(par.ug.=3,68*0,80*0,88)	2,591		
	Giunto sismico *(par.ug.=1,12*6,55*1,28)	9,390		
	SCAVI ESTERNI			
	scavo per formazione intercapedine esterna *(larg.=(2,50+2,00)*3,36/2)	229,068		
	a dedurre intercapedine in pietra	-130,290		
	scavo nuova cabina elettrica	10,889		
	Via Tigor			
	TAV ST3b			
	Solaio areato	10,234		
	Solaio areato	6,712		
	(lung.=(10,030-4,70+9,6-4,70)*2,38/2)	9,131		
	(lung.=(4,20+3,28)*4,70/2)	13,184		
	A R I P O R T A R E	374,109		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	374,109		
	(lung.=(4,20+2,80)*1,85/2)	4,856		
	Sommano positivi m³	523,249		
	Sommano negativi m³	-144,284		
	SOMMANO m³	378,965	154,78	58'656,20
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
2	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 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)) corridoio *(par.ug.=7,71*1,91*0,80)	26,175		
		11,781		
	SOMMANO m³	37,956	154,78	5'874,83
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
3	Sovrapprezzo alla voce 25.01.CP1.06/A (scavo a macchina in zona archeologica) per rallentamento della produzione rispetto a quanto previsto in sede di progettazione a causa della necessità di predisposizione varianti in corso d'opera.			
NPV3.57	Vedi voce n° 1 [m³ 378.965]	378,965		
	SOMMANO m3	378,965	46,93	17'784,83
4	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			
25.1.CP1.03				
	A R I P O R T A R E			82'315,86

COMMITTENTE: COMUNE DI TRIESTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			123'112,74
6 25.1.CP1.03	progettazione a causa della necessità di predisposizione varianti in corso d'opera. Vedi voce n° 2 [m³ 37.956]	37,956	46,93	1'781,28
	SOMMANO m3	37,956		
	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)	118,437		
	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)	-13,013		
	a dedurre sondaggio2 *(par.ug.=1,20*0,20*0,19+1,20*0,40*0,73+1,20*2,78*1,25)	-4,566		
	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*1,25))	40,898		
	a dedurre Fase A Vedi voce n° 4 [m3 98.567]	-98,567		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3	176,455 -116,146 60,309		
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)		413,90	24'961,90
	A R I P O R T A R E			149'855,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			149'855,92
7 25.1.CP1.04	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>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;</p> <p>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..</p> <p>Palestra lato via Madonna del Mare Settori 1-3-4-5-6-7-9 scavo da quota terreno -2.46 a quota terreno -2.96 *(lung.=10,98-0,20)*(larg.=5,65-0,20)</p> <p>Settori 8-11 scavo da quota terreno -2.46 a quota terreno -2.96</p> <p>a dedurre zoccoli fondazionali bassi in pietra *(lung.=10,98-0,20) (lung.=5,65-0,20-0,25)</p> <p>a dedurre sondaggio1 (lung.=3,35/2)</p> <p>a dedurre sondaggio2 a dedurre muro basilica in pietra *(lung.=0,80*2,00/2) (lung.=0,86*2,04/2)</p> <p>scavo da quota terreno -2.96 a quota terreno -3.45 cordolo perimetrale Settori 1-3-4-5-6 *(lung.=0,50+1,05+1,33+3,40+5,05) scavo da quota terreno -2.96 a quota terreno -3.65 cordolo perimetrale Settori 7-9-10 *(lung.=(1,50+0,80)*3,85/2)</p>	<p>29,376</p> <p>4,934</p> <p>10,063</p> <p>0,983</p> <p>-1,348</p> <p>-0,650</p> <p>-0,110</p> <p>-0,488</p> <p>-2,312</p> <p>-1,926</p> <p>-1,668</p> <p>-0,400</p> <p>-0,800</p> <p>-0,439</p> <p>-1,700</p> <p>-1,440</p> <p>-0,580</p> <p>-0,720</p> <p>-0,304</p> <p>-0,090</p> <p>2,833</p> <p>3,100</p> <p>5,915</p>		
	A R I P O R T A R E	42,229		149'855,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	42,229		149'855,92
8 25.1.CP1.04	a dedurre muro battistero in pietra	-0,546	543,00	22'662,65
	magrone pilastro Settore 8			
	scavo da quota terreno -2.96 a quota terreno -3.06	0,053		
	Sommano positivi m3	57,257		
	Sommano negativi m3	-15,521		
	SOMMANO m3	41,736		
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
	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)	6,848		
	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)	47,375		
	a dedurre sondaggio1			
	*(par.ug.=2,01*2,30*0,50+3,35/2*2,30*0,50)	-4,238		
	a dedurre sondaggio2			
	*(par.ug.=1,20*2,78*0,50)	-1,668		
	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)	8,214		
	Atrio			
	scavo da quota terreno -2.46 a quota -2.96			
	A R I P O R T A R E	56,531		172'518,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	56,531		172'518,57
9 NP.21	*(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))	16,359		
	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)	3,074		
	a dedurre Fase A			
	Vedi voce n° 7 [m3 41.736]	-41,736		
	Sommano positivi m3	81,870		
	Sommano negativi m3	-47,642		
	SOMMANO m3	34,228	543,00	18'585,80
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
	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.	0,900		
10 NP.21	SOMMANO a corpo	0,900	7'280,00	6'552,00
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
	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		
	a dedurre Fase A			
	Vedi voce n° 9 [a corpo 0.900]	-0,900		
	Sommano positivi a corpo	1,000		
	Sommano negativi a corpo	-0,900		
	SOMMANO a corpo	0,100	7'280,00	728,00
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
	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:			
11 25.1.CP1.04				
	A R I P O R T A R E			198'384,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			198'384,37
12 NPV3-25.1.CP1. 05	- 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 lato via Madonna del Mare Settore 10 scavo da quota terreno -2.46 a quota terreno -2.96	-4,362		
	SI DETRAGGONO m3	-4,362	543,00	-2'368,57
	Scavo manuale stratigrafico a sezione aperta eseguito con attrezzo finissimo (cazzuola leggera, bisturi, spatola, scopetta e simili), in terreno ad alta densità di reperti, per la messa in luce di elementi molto delicati (intonaci, corredi tombali), 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. 20 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. 25 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. 20 riprese fotografiche per metro cubo di scavo; - realizzazione di fotopiano. Raccolta e classificazione dei reperti fino ad un massimo di n. 80 per mc di scavo; Impostazione del diagramma stratigrafico secondo le indicazioni della D.L. Relazione scientifica finale, 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 lato via Madonna del Mare Settore 10 scavo da quota terreno -2.46 a quota terreno -2.96	4,362		
	SOMMANO m3	4,362	848,60	3'701,59
13	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di			
	A R I P O R T A R E			199'717,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			199'717,39
A25008a	<p>scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione:</p> <p>Palestra corridoio</p> <p>Palestra lato via Madonna del Mare</p> <p>Settori 1-3-4-5-6-7-9-10</p> <p>scavo da quota terreno -2.06 a quota terreno -2.96 *(lung.=10,98-0,20)*(larg.=5,65-0,20)</p> <p>Settori 8-11</p> <p>scavo da quota terreno -2.06 a quota terreno -2.96</p> <p>a dedurre muro basilica in pietra *(lung.=0,80*2,00/2)</p> <p>(lung.=0,86*2,04/2)</p> <p>magrone pilastro Settore 8</p> <p>scavo da quota terreno -2.96 a quota terreno -3.06</p> <p>a dedurre zoccoli fondazionali bassi in pietra *(lung.=10,98-0,20)</p> <p>(lung.=5,65-0,20-0,25)</p> <p>a dedurre sondaggio1</p> <p>(lung.=3,35/2)</p> <p>a dedurre sondaggio2</p> <p>scavo da quota terreno -2.96 a quota terreno -3.45</p> <p>cordolo perimetrale Settori 1-3-4-5-6 *(lung.=0,50+1,05+1,33+3,40+5,05)</p> <p>scavo da quota terreno -2.96 a quota terreno -3.65</p> <p>cordolo perimetrale Settori 7-9-10 *(lung.=(1,50+0,80)*3,85/2)</p> <p>(par.ug.=(12,50+27,60+0,97)*0,50*0,40)</p> <p>a dedurre muro battistero in pietra</p> <p>Docce 009/corridoio 014 (COMPLETAMENTO)</p> <p>scavo perimetrale per realizzazione rinforzi fondazionali</p> <p>scavo da quota terreno -0.61 a quota fondazione -1.15 *(par.ug.=11,02*1,20*0,54)</p> <p>scavo da quota terreno -0.61 a quota fondazione -0.82 *(par.ug.=2,60*1,77*0,21)</p> <p>(par.ug.=3,04*1,30*0,21)</p> <p>Corridoio 008/022</p> <p>scavo da quota intradosso masegno -0.29 a quota terreno -0.81 *(par.ug.=17,65*2,33*0,52)</p> <p>scavo da quota terreno -0.81 a quota fondazione -1.15 *(par.ug.=1,87*3,56*0,34)</p> <p>(par.ug.=4,00*1,77*0,34)</p> <p>scavo perimetrale per rinforzi fondazionali *(par.ug.=5,18*0,80*0,21)</p> <p>(par.ug.=2,32*0,80*0,21)</p>	<p>52,876</p> <p>16,731</p> <p>10,063</p> <p>0,983</p> <p>-0,110</p> <p>-0,488</p> <p>-0,400</p> <p>-0,800</p> <p>-0,439</p> <p>-1,700</p> <p>-1,440</p> <p>-0,580</p> <p>-0,720</p> <p>-0,304</p> <p>-0,090</p> <p>0,053</p> <p>-1,348</p> <p>-0,650</p> <p>-4,161</p> <p>-3,467</p> <p>-3,002</p> <p>2,833</p> <p>3,100</p> <p>48,586</p> <p>-0,546</p> <p>7,141</p> <p>0,966</p> <p>0,830</p> <p>21,385</p> <p>2,263</p> <p>2,407</p> <p>0,870</p> <p>0,390</p>		
	A R I P O R T A R E	151,232		199'717,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	151,232		199'717,39
	(par.ug.=5,18*0,80*0,34)	1,409		
	(par.ug.=1,85*0,80*0,36)	0,533		
	(par.ug.=1,90*0,80*0,36)	0,547		
	(par.ug.=6,58*0,80*0,36)	1,895		
	(par.ug.=2,32*0,80*0,36)	0,668		
	(par.ug.=6,83*0,80*0,36)	1,967		
	Alloggio custode			
	scavo perimetrale per realizzazione rinforzi fondazionali			
	scavo da quota terreno -0.29 a quota fondazione -0.95			
	*(par.ug.=11,65*1,00*0,66)	7,689		
	scavo da quota terreno -0.29 a quota fondazione -0.85			
	*(par.ug.=2*3,68*1,00*0,56)	4,122		
	scavo da quota terreno -0.29 a quota fondazione -0.85			
	*(par.ug.=5,15*1,00*0,51)	2,627		
	scavo da quota terreno -0.29 a quota fondazione -1.17			
	*(par.ug.=6,25*1,00*0,88)	5,500		
	scavo per posa linea fognatura			
	scavo da quota terreno -0.29 a quota terreno -1.17 *(par.ug.=6,80*0,30*0,88)	1,795		
	scavo da quota terreno -0.29 a quota terreno -1.17 *(par.ug.=3,68*0,80*0,88)	2,591		
	Giunto sismico			
	*(par.ug.=1,12*6,55*1,28)	9,390		
	Sommano positivi mc	212,210		
	Sommano negativi mc	-20,245		
	SOMMANO mc	191,965	36,91	7'085,43
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
14	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di			
A25008a	scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento			
	con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione:			
	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))	29,447		
	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)	3,074		
	SOMMANO mc	32,521	36,91	1'200,35
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
15	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente			
A25009	costipamento della terra e irrorazione di acqua			
	Sondaggio n.2 (compreso la movimentazione a macchina dallo scavo del			
	A R I P O R T A R E			208'003,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			208'003,17
16 NPV2-11.8.CP1. 07	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)	15,319		
	SOMMANO mc	15,319	32,19	493,12
	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio. 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. 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. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi. Via Madonna del Mare <u>Corridoio ex alloggio custode</u> da quota terreno -1.40 a -51 intradosso vespaio *(par.ug.=17,62*1,60*0,89)	25,091		
	SOMMANO mc	25,091	11,86	297,58
17 NPV3.50	Manodopera per la realizzazione di sondaggi e rilievi finalizzati all'aggiornamento degli elaborati progettuali esecutivi	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	2'765,00	2'765,00
18 NPV2-12.8.BS1. 03.A	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 Intercapedine esterna In analogia per rimozione strato superiore massetto	111,266 13,965		
	Nuova cabina ENEL In analogia per rimozione strato superiore massetto *(par.ug.=(4,50+0,70+0,70)*(2,94+0,70))	21,476		
	A R I P O R T A R E	146,707		211'558,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	146,707		211'558,87
19 NPV2-12.8.BS1. 03.B	SOMMANO m2	146,707	7,53	1'104,70
	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° 18 [m2 146.707]	293,414		
	SOMMANO m2	293,414	1,92	563,35
20 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.=4,83*(3,60+3,53)/2)	17,219		
	SOMMANO m2	17,219	58,80	1'012,48
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
21 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)) a dedurre Fase A Vedi voce n° 20 [m2 17.219]	21,476		
		-17,219		
	Sommano positivi m2	21,476		
	Sommano negativi m2	-17,219		
	SOMMANO m2	4,257	58,80	250,31
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
22 NPV2-A25030	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 Interapedine 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		
	SOMMANO mc	98,160	69,19	6'791,69
	A R I P O R T A R E			221'281,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			221'281,40
23 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 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) Carico materiale muratura demolita valutato due volte per doppia movimentazione Vedi voce n° 22 [mc 98.160] a dedurre integrazione rinterro intercapedine	229,068 -115,140 196,320 -15,150 Sommano positivi mc 425,388 Sommano negativi mc -130,290 SOMMANO mc 295,098		
24 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 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° 22 [mc 98.160]	98,160 SOMMANO mc 98,160		
25 NPV2-A25136a	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° 24 [mc 98.160]	245,400 SOMMANO t 245,400		
26 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)	43,776 23,040 -5,460		
	A R I P O R T A R E	61,356		238'368,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	61,356		238'368,04
	locale 009 *(par.ug.=5,90*3,84)	22,656		
	(par.ug.=2,35*3,84)	9,024		
	(par.ug.=2*1,00*3,84)	7,680		
	(par.ug.=(1,59+1,00)*3,84)	9,946		
	(par.ug.=3,80*3,84*2)	29,184		
	a dedurre porte *(par.ug.=3*0,80*2,10)	-5,040		
	locale 010 *(par.ug.=(3,67+2,73)*4,54+0,67*4,54+0,90*2,30)	34,168		
	locali 005/006 *(par.ug.=0,60*4,54+0,90*2,30)	4,794		
	locale 016/022/008 *(par.ug.=2,25*3,20+2,26*4,00*2)	25,280		
	a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,20+0,80*2,20+1,37*2,20)	-6,314		
	locali 018/019/020/021 *(par.ug.=(7,50+4,30+5,63+1,20)*3,20)	59,616		
	a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10+0,80*2,10*3)	-6,510		
	locale 003 *(par.ug.=2,31*4,66)	10,765		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,37*2,20)	-3,014		
	locale 014 *(par.ug.=(5,70+0,50)*3,84)	23,808		
	parete divisoria locali 021/022 *(par.ug.=5,63*3,84)	21,619		
	PRIMO PIANO			
	locale 102 *(par.ug.=5,73*4,40)	25,212		
	a dedurre porte *(par.ug.=0,80*2,10)	-1,680		
	locale 103 *(par.ug.=5,73*4,40)	25,212		
	a dedurre porte *(par.ug.=0,80*2,10)	-1,680		
	locale 108 *(par.ug.=5,67*4,40)	24,948		
	locale 109 *(par.ug.=5,67*4,40)	24,948		
	Edificio lato via Tigor			
	locale 133 *(par.ug.=2,38*2,22)	5,284		
	a dedurre porte *(par.ug.=2*0,70*2,10)	-2,940		
	locale 127 *(par.ug.=5,55*3,33+2,35*4,33)	28,657		
	a dedurre porta *(par.ug.=0,70*2,10)	-1,470		
	locale 126 *(par.ug.=(1*6,50+2,70)*4,33)	39,836		
	a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*2)	-2,940		
	locale 122 *(par.ug.=2,30*4,33)	9,959		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,20*2,15)	-2,580		
	Edificio lato via Madonna del Mare			
	locale 110 *(par.ug.=5,67*3,65+1,12*3,65*4+0,65*2,53)	38,692		
	a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*5)	-7,350		
	locale 113 *(par.ug.=(4,50+2,53)*4,40)	30,932		
	locale 117 *(par.ug.=5,75*4,37)	25,128		
	locale 115 *(par.ug.=2,30*4,40)	10,120		
	(par.ug.=2,20*3,90)	8,580		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,37*2,17+1,22*2,20)	-5,657		
	locale 107 *(par.ug.=2,30*4,40)	10,120		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,37*2,17)	-2,973		
	locale 120 *(par.ug.=5,70*4,40)	25,080		
	locale 119 *(par.ug.=5,20*4,40)	22,880		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,25*2,50)	-3,125		
	mascheramento canna fumaria locale 119 *(par.ug.=1,20*4,40)	5,280		
	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)	62,172		
	A R I P O R T A R E	689,663		238'368,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	689,663		238'368,04
	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 203 *(par.ug.=1,15*4,33*2) a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10+0,80*2,10) locale 205 *(par.ug.=5,81*4,37) 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) a dedurre porte *(par.ug.=1,25*2,50) locale 212 *(par.ug.=2,30*4,37+2,20*3,90) a dedurre porte *(par.ug.=1,47*2,23+1,20*2,20) locale 216 *(par.ug.=5,30*4,33) locale 215 *(par.ug.=5,71*4,37) a dedurre porte *(par.ug.=1,25*2,50) mascheramento canna fumaria locale 216 *(par.ug.=1,20*4,37) 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) 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)	-4,410 56,674 89,930 -7,350 28,318 28,318 28,318 10,072 -3,278 70,319 -10,760 24,768 9,959 -3,150 25,390 58,022 -5,880 24,898 -3,125 18,631 -5,918 22,949 24,953 -3,125 5,244 62,524 -5,880 28,008 28,008 88,354 -7,350 31,305 27,795 27,795 27,795 61,018 -9,086 39,372 -2,750 60,456 -9,488 26,520 41,126 -7,560 31,305 27,795 27,795 27,795		
	A R I P O R T A R E	1'792,082		238'368,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'792,082		238'368,04
	corridoio *(par.ug.=2,30*3,80)	8,740		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,25*2,10)	-2,625		
	locale 312 *(par.ug.=(11,48+13,68)*1,53+1,59*1,80+0,64*3,05*2)	45,261		
	a dedurre porte *(par.ug.=0,70*1,50)	-1,050		
	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)	65,554		
	a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*4)	-5,880		
	locale 409 *(par.ug.=6,81*4,45)	30,305		
	locale 410 *(par.ug.=6,59*4,45)	29,326		
	locali 411/412 *(par.ug.=(6,81*2+1,60*4+1,00)*4,45+0,30*2,53)	94,298		
	a dedurre porte *(par.ug.=0,70*2,10*5)	-7,350		
	locale 401 *(par.ug.=6,78*4,45)	30,171		
	locale 402 *(par.ug.=6,78*4,45)	30,171		
	locale 403 *(par.ug.=6,78*4,45)	30,171		
	locale 404 *(par.ug.=6,78*4,45)	30,171		
	DEMOLIZIONE TAMPONAMENTI PER CHIUSURA NICCHIE			
	Edificio lato via Madonna del Mare			
	Piano primo			
	porta murata 104 su 105 *(par.ug.=0,96*2,20)	2,112		
	finestre murate stanza 108 *(par.ug.=2*1,81*2,95)	10,679		
	nicchia stanza 119 su corridoio 118 *(par.ug.=1,30*3,55*2)	9,230		
	nicchia stanza 119 su stanza 121 *(par.ug.=1,37*2,45)	3,357		
	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)	4,828		
	Piano terzo			
	nicchie stanza 302 su corridoio 305 *(par.ug.=1,60*1,70+3,05*2,85)	11,413		
	Edificio lato via Tigor			
	Piano terzo			
	finestra murata stanza 318 su corridoio 323 *(par.ug.=1,82*2,75*2)	10,010		
	porta murata stanza 410 su corridoio 406 *(par.ug.=1,10*2,45)	2,695		
	PIANO TERRA			
	Edificio lato via Madonna del Mare			
	locali 017/018/019/020/021 *(par.ug.=(7,50+4,30+5,63+1,20)*1,50)	27,945		
	parete divisoria su arco, locali 022/021 *(par.ug.=(4,00*1,85)+((3,14*4,00)/2))	13,680		
	SECONDO PIANO			
	Edificio lato via Madonna del Mare			
	locale 202 *(par.ug.=2,38*4,38)	10,424		
	a dedurre porta *(par.ug.=1,46*2,28)	-3,329		
	locale 210 *(par.ug.=2,38*4,38)	10,424		
	a dedurre porta *(par.ug.=1,46*2,28)	-3,329		
		20,566		
	Sommano positivi m²	2'484,036		
	Sommano negativi m²	-171,406		
	SOMMANO m²	2'312,630	17,80	41'164,81
	A R I P O R T A R E			279'532,85

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			324'341,96
	<p>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</p> <p>Via Tigor</p> <p>piano primo</p> <p>per ancoraggio nuove travi in spessore a facciate esterna *(par.ug.=0,80*0,50*0,70)</p> <p>per forature su murature corridoio *(par.ug.=1,70*0,50*0,30+0,80*0,50*0,40)</p> <p>per ancoraggio nuove travi in spessore a muro scala *(par.ug.=1,70*0,50*0,30)</p> <p>piano secondo</p> <p>per ancoraggio nuove travi in spessore a facciate esterna *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,70)</p> <p>per forature su murature corridoio *(par.ug.=0,80*0,50*0,70+1,70*0,50*0,30+0,80*0,50*0,40)</p> <p>per ancoraggio nuove travi in spessore a muro scala *(par.ug.=0,80*0,50*0,30+1,70*0,50*0,30)</p> <p>piano terzo</p> <p>per ancoraggio nuove travi in spessore a facciate esterna *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,70)</p> <p>per forature su murature corridoio *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,70)</p> <p>per ancoraggio nuove travi in spessore a muro scala *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,30)</p> <p>piano quarto</p> <p>per ancoraggio nuove travi in spessore a facciate esterna *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,70)</p> <p>per forature su murature corridoio *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,70)</p> <p>per ancoraggio nuove travi in spessore a muro scala *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,30)</p> <p>Nuova cabina elettrica</p> <p>porta accesso *(par.ug.=1,60*2,55*0,60)</p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p>piano secondo</p> <p>per ancoraggio nuova trave in spessore a facciate esterna *(par.ug.=0,80*0,50*0,70)</p> <p>per passaggio nuova trave in spessore su muro intermedio *(par.ug.=0,80*0,50*0,30)</p> <p>per ancoraggio nuova trave in spessore a muro scala *(par.ug.=0,80*0,50*0,30)</p> <p>piano terzo</p> <p>per ancoraggio nuove travi in spessore a facciate esterna *(par.ug.=3*0,80*0,50*0,70)</p> <p>per passaggio nuova trave in spessore su muro intermedio *(par.ug.=0,80*0,50*0,30*3)</p> <p>per ancoraggio nuove travi in spessore a muro scala *(par.ug.=3*0,80*0,50*0,30)</p> <p>Via Tigor</p> <p>Demolizione muratura per passaggio nuovo telaio giutno sismico *(par.ug.=9,33*0,70*0,57)</p>	<p></p> <p></p> <p>0,280</p> <p>0,415</p> <p>0,255</p> <p></p> <p>0,560</p> <p>0,695</p> <p>0,375</p> <p></p> <p>0,560</p> <p>0,560</p> <p>0,240</p> <p></p> <p>0,560</p> <p>0,560</p> <p>0,240</p> <p></p> <p>2,448</p> <p></p> <p>0,280</p> <p>0,120</p> <p>0,120</p> <p></p> <p>0,840</p> <p>0,360</p> <p>0,360</p> <p></p> <p>3,723</p>		
	A R I P O R T A R E	13,551		324'341,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	13,551		324'341,96
31 A25043	VIA TIGOR QUARTO PIANO Taglio murature per realizzazione nuovo foro porta *(par.ug.=2,80*1,76*0,67)	3,302	305,45	5'606,23
	TERZO PIANO Taglio murature per realizzazione nuovo foro porta *(par.ug.=2,80*0,80*0,67)	1,501		
	SOMMANO m ³	18,354		
	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici		16,09	5'950,68
	Canne fumarie da tamponare			
	Edificio lato via Tigor			
	Piano primo			
	lato Tigor *(par.ug.=3*0,90*3,60+3*0,90*4,67)	22,329		
	lato Corte interna *(par.ug.=3*0,90*3,60+3*0,90*4,67)	22,329		
	Piano secondo			
	lato Tigor *(par.ug.=4*0,90*4,77+3*0,90*4,77+2*0,90*4,77+3*0,90*4,77+0,90*4,77+0,90*4,77)	60,102		
	lato Corte interna *(par.ug.=4*0,90*4,77+2*0,90*4,77+3*0,90*4,77)	38,637		
	Piano terzo			
32 NPV3-20.6.BH2. 02	lato Tigor *(par.ug.=2*0,90*4,60+0,90*4,60+0,90*4,60+2*0,90*4,60+4*0,90*4,60+2*0,90*4,60+0,90*4,60)	53,820		
	lato Corte interna *(par.ug.=5*0,90*4,60+0,90*4,60+0,90*4,60+0,90*4,60)	33,120		
	Piano quarto			
	lato Tigor *(par.ug.=4*0,90*5,00+0,90*5,00+0,90*5,00+2*0,90*5,00+5*0,90*5,00+5*0,90*5,00+0,90*5,00)	85,500		
	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	369,837		
	Rimozione di strutture in carpenteria metallica in qualsiasi posizione e a qualsiasi quota mediante sbullonatura o taglio dei profili, compreso la rimozione degli apparecchi di appoggio, compresi apprestamenti e piani di lavoro in quota, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale di recupero entro l'area di cantiere, il trasporto del materiale di risulta nelle pubbliche discariche, l'indennità di discarica e lo sgombero del cantiere da residui.			
	Profilati piano secondo e terzo	1'140,000		
	SOMMANO Kg	1'140,000		
33 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			
	A R I P O R T A R E			337'962,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			337'962,27
	preventivate, si necessitano maggiori oneri da corrispondere all'impresa. Vedi voce n° 31 [mq 369.837]	369,837	8,99	3'324,83
	SOMMANO mq	369,837		
34	RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI			
31.01.BH4.01/A	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	3,379		
	locale 002	2,973		
	locale 004	1,760		
	locale 005	1,400		
	locale 006	1,400		
	locale 007	3,379		
	locale 007	2,973		
	locale 008	1,760		
	locale 008	1,760		
	locale 008	2,365		
	locale 008	1,680		
	locale 008	1,470		
	locale 009	3,360		
	locale 010	1,760		
	locale 012	1,890		
	locale 013	2,200		
	locale 013	2,940		
	locale 016	1,260		
	locale 016	2,520		
	locale 017	5,040		
	locale 018	1,260		
	locale 019	1,680		
	locale 020	1,680		
	locale 021	1,680		
	locale 024	4,725		
	PORTE PIANO PRIMO			
	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		
	A R I P O R T A R E	97,912		341'287,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	97,912		341'287,10
	locale 113 locale 114 locale 114 locale 115 locale 115 locale 115 locale 118 locale 119 locale 120 Edificio lato via Tigor locale 121 locale 125 locale 125 locale 126 locale 127 locale 128 locale 129 locale 131 locale 131 locale 132 locale 133 locale 134 locale 135 locale 136 locale 136 PORTE PIANO SECONDO Edificio lato via Madonna del Mare locale 202 locale 202 locale 203 locale 204 locale 205 locale 206 locale 207 locale 210 locale 210 locale 210 locale 211 locale 212 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	1,470 3,520 2,973 2,684 3,443 3,443 2,245 3,125 3,443 3,443 3,710 1,548 1,527 1,548 3,710 3,380 3,713 3,250 3,710 2,940 3,710 1,548 1,760 1,470 6,556 1,760 1,470 3,510 3,510 7,020 3,510 4,204 6,556 1,760 5,880 2,640 3,443 3,443 6,885 3,443 3,125 3,578 3,578 3,578 3,578 3,578 2,253 4,410		
	A R I P O R T A R E	258,493		341'287,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	258,493		341'287,10
	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 locale 328 locale 329 locale 329 PORTE PIANO QUARTO Edificio lato via Tigor locale 401 locale 402 locale 403 locale 404 locale 405 locale 407 locale 408 locale 408	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 5,880 1,470 1,406 3,570 3,570 3,570 3,570 3,570 1,650 1,913 5,880		
	A R I P O R T A R E	410,069		341'287,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	410,069		341'287,10
	locale 409 locale 410 locale 411 locale 411 locale 412 locale 412 BUSSOLE E PORTE VETRATE locale 001 locale 001 locale 003 locale 123 locale 123 locale 130 locale 130 locale 130 locale 118 locale 315 locale 331 locale 331	3,570 3,570 1,921 5,880 1,470 1,504 18,516 5,200 5,290 5,100 7,280 7,590 7,590 11,960 10,120 20,300 8,280 8,280		
	SOMMANO m²	543,490	21,03	11'429,59
35 35.01.BY0.01/A	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, attrezzature, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo. Soffitto in arelle e rete metallica PIANO TERRA locale 002 *(par.ug.=1,73*2,31) locale 007 locale 008 locale 009 locale 010 locale 011 locale 012 locale 013 locale 014 locale 015 locale 016 locale 017,018,019,020,021 locale 022 locale 023 locale 024 PRIMO PIANO locale 102 locale 103 locale 104	9,231 3,051 9,628 21,943 15,422 23,427 31,350 2,496 9,670 65,364 16,701 39,813 44,859 19,779		
	A R I P O R T A R E	312,734		352'716,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	312,734		352'716,69
	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		
	locale 205	54,033		
	locale 206	58,234		
	locale 207	48,898		
	locale 208	39,446		
	locale 209	63,696		
	locale 210	5,192		
	locale 211	16,186		
	locale 212	45,052		
		16,033		
	locale 213	46,640		
	locale 214	50,309		
	locale 215	57,098		
	locale 216	37,555		
	A R I P O R T A R E	1'704,114		352'716,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'704,114		352'716,69
	locale 217	50,633		
	locale 218	56,383		
	locale 219	48,716		
	locale 220	49,046		
		2,115		
		0,698		
	locale 221-222	22,440		
	locale 223	41,580		
	locale 224	46,200		
	locale 225	74,880		
	locale 226-227	19,800		
	TERZO PIANO			
	locale 301 - pianerottolo vano scala	8,316		
	locale 302	53,900		
	locale 303			
	locale 304	42,685		
	locale 305	14,438		
	locale 306	4,620		
	locale 307	6,815		
	locale 308	62,585		
	locale 309	14,349		
	locale 310	42,485		
	locale 311	11,720		
		11,965		
	locale 312	10,098		
		5,357		
		32,650		
		41,125		
	locale 313			
	locale 314	15,778		
	locale 315	51,509		
	locale 316	8,270		
	locale 317			
	locale 318	63,184		
	locale 319	29,238		
	locale 320	14,586		
	locale 321	51,780		
	locale 322	45,018		
		2,115		
		0,698		
	locale 323	74,470		
	locale 324-325	21,314		
	locale 326	46,082		
	locale 327	43,758		
	locale 328-329	19,920		
	Cielini porte	60,300		
		9,180		
	QUARTO PIANO			
	locale 401	45,764		
	locale 402	45,084		
	locale 403	44,540		
	A R I P O R T A R E	3'172,301		352'716,69

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	3,996		412'266,68
	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		
	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		
	A R I P O R T A R E	1'226,901		412'266,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'226,901		412'266,68
	locale 213 locale 214 locale 215 locale 216 locale 217 locale 218 locale 219 locale 220 locale 223 locale 224 locale 225 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 314 locale 315 locale 316 locale 317 locale 318 locale 319 locale 320 locale 321 locale 322 locale 323 locale 326 locale 327 locale 331 QUARTO PIANO locale 401 locale 402 locale 403 locale 404 locale 405 locale 406 locale 409	16,033 46,640 3,738 57,098 37,555 50,633 56,383 48,716 49,046 2,115 0,698 41,580 46,200 74,880 8,316 53,900 14,438 4,620 6,815 15,778 63,184 29,238 29,172 51,780 45,018 2,115 0,698 74,470 46,082 43,758 91,528 45,084 44,540 43,180 31,280 2,572 0,834 0,125 72,338 45,220		
	A R I P O R T A R E	2'624,299		412'266,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'624,299		412'266,68
	locale 410	46,784		
	Locale 101 - valutato per 2 volte controsoffitto 5 lastre e doppia struttura * (par.ug.=2*8,78*7,06)	123,974		
	Locale 301 vano scala *(par.ug.=1,54*3,50+5,12*3,50*1,10)	25,102		
	SOMMANO m²	2'820,159	10,97	30'937,14
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
38	DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO			
25.02.BE3.01/B	Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio. In breccia			
	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)	4,666		
	spigolo muratura basilica per allargamento passaggio *(par.ug.=2,00*2,00*0,50)	2,000		
	per apertura di foro di passaggio tra atrio inferiore ingresso basilica e zona archeologica sotto palestra *(par.ug.=1,30*2,00*0,70)	1,820		
	piano secondo			
	per ancoraggio nuova trave in spessore a facciate esterna *(par.ug.=0,80*0,50*0,70)	0,280		
	per passaggio nuova trave in spessore su muro intermedio *(par.ug.=0,80*0,50*0,30)	0,120		
	per ancoraggio nuova trave in spessore a muro scala *(par.ug.=0,80*0,50*0,30)	0,120		
	piano terzo			
	per ancoraggio nuove travi in spessore a facciate esterna *(par.ug.=3*0,80*0,50*0,70)	0,840		
	per passaggio nuova trave in spessore su muro intermedio *(par.ug.=0,80*0,50*0,30*3)	0,360		
	per ancoraggio nuove travi in spessore a muro scala *(par.ug.=3*0,80*0,50*0,30)	0,360		
	per demolizione tamponatura fra travi in legno per rinforzo pilastri atrio *(par.ug.=0,40*0,30*0,25*24)	0,720		
	Via Tigor			
	piano primo			
	per ancoraggio nuove travi in spessore a facciate esterna *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,70)	0,560		
	per forature su murature corridoio *(par.ug.=0,80*0,50*0,70+1,70*0,50*0,30+)			
	A R I P O R T A R E	11,846		443'203,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	11,846		443'203,82
	0,80*0,50*0,40)	0,695		
	per ancoraggio nuove travi in spessore a muro scala *(par.ug.=0,80*0,50*0,30+1,70*0,50*0,30)	0,375		
	piano secondo			
	per ancoraggio nuove travi in spessore a facciate esterna *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,70)	0,560		
	per forature su murature corridoio *(par.ug.=0,80*0,50*0,70+1,70*0,50*0,30+0,80*0,50*0,40)	0,695		
	per ancoraggio nuove travi in spessore a muro scala *(par.ug.=0,80*0,50*0,30+1,70*0,50*0,30)	0,375		
	piano terzo			
	per ancoraggio nuove travi in spessore a facciate esterna *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,70)	0,560		
	per forature su murature corridoio *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,70)	0,560		
	per ancoraggio nuove travi in spessore a muro scala *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,30)	0,240		
	piano quarto			
	per ancoraggio nuove travi in spessore a facciate esterna *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,70)	0,560		
	per forature su murature corridoio *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,70)	0,560		
	per ancoraggio nuove travi in spessore a muro scala *(par.ug.=2*0,80*0,50*0,30)	0,240		
	Nuova cabina elettrica			
	porta accesso *(par.ug.=1,60*2,55*0,60)	2,448		
	a dedurre Fase A			
	Vedi voce n° 30 [m³ 18.354]	-18,354		
	Sommano positivi m³	19,714		
	Sommano negativi m³	-18,354		
	SOMMANO m³	1,360	305,45	415,41
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
39	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI			
35.01.BY0.01/E	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	98,392		
		32,109		
		4,204		
	locale 003	99,271		
	SOMMANO m²	233,976	12,58	2'943,42
	A R I P O R T A R E			446'562,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			446'562,65
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
40	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI			
35.01.BY0.01/E	Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, attrezzature, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo. Controsoffitto in perline di legno			
	PIANO TERRA			
	locale 003	251,900		
	a dedurre Fase A			
	Vedi voce n° 39 [m² 233.976]	-233,976		
	Sommano positivi m²	251,900		
	Sommano negativi m²	-233,976		
	SOMMANO m²	17,924	12,58	225,48
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
41	DEMOLIZIONE DI INTONACI E RIVESTIMENTI SU PARETI INTERNE			
42.01.BQ4.01	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	11,742		
		1,648		
		1,120		
	locale 113	1,575		
		0,963		
		0,301		
		0,105		
	locale 126	9,460		
	locale 129	0,600		
		4,212		
	locale 132	3,502		
		2,159		
		3,219		
		1,670		
	locale 133; [A = 2,66+2,55]	4,375		
		1,575		
		2,888		
	locale 136	0,525		
		0,625		
	A R I P O R T A R E	52,264		446'788,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	52,264		446'788,13
	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)	0,853		
	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)	0,595		
	archi *(par.ug.=8,00*2+12,00*0,33)	19,960		
	SOMMANO m²	201,519	18,53	3'734,15
42	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e			
NPV2-A25038a	l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in			
	A R I P O R T A R E			450'522,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			450'522,28
	<p>attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq</p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p>piano primo</p> <p>pilastrini *(par.ug.=2,81*4)</p> <p>piano secondo</p> <p>pilastrini *(par.ug.=2,81*4)</p> <p>piano terzo</p> <p>trave in calcestruzzo corta per inserimento ferri Ø 8mm *(par.ug.=3*2,78)</p> <p>piano terzo</p> <p>realizzazione traccia per inserimento cordolo</p> <p>SOMMANO m</p>	<p>11,240</p> <p>11,240</p> <p>8,340</p> <p>21,880</p> <p>52,700</p>	19,97	1'052,42
43	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI			
43.02.BY0.01/A	<p>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</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>locale 004 - ripostiglio</p> <p>locale 005 - spogliatoio</p> <p>locale 006 - wc</p> <p>locale 009 - docce - 013 wc pavimento rialzato *(par.ug.=8,00*5,70)</p> <p>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)</p> <p>locali 007-008-022-016 corridoio *(par.ug.=17,62*2,33)</p> <p>locale 010</p> <p>locale 011</p> <p>locale 012</p> <p>locale 013</p> <p>locale 014</p> <p>locale 018</p> <p>locali 007-008-022-016 corridoio *(par.ug.=17,62*2,33)</p> <p>PRIMO PIANO</p> <p>locale 107</p>	<p>6,300</p> <p>7,400</p> <p>2,600</p> <p>45,600</p> <p>66,157</p> <p>41,055</p> <p>15,422</p> <p>0,738</p> <p>0,653</p> <p>24,567</p> <p>0,210</p> <p>15,675</p> <p>1,248</p> <p>0,302</p> <p>0,658</p> <p>2,123</p> <p>41,055</p> <p>39,008</p> <p>0,560</p>		
	A R I P O R T A R E	311,331		451'574,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	311,331		451'574,70
	locale 110	19,482		
		0,534		
		0,620		
	locale 111	3,689		
	locale 112	19,743		
		3,010		
	locale 113	16,100		
		0,534		
		0,580		
	locale 114	5,796		
	locale 115	19,090		
		16,273		
		1,320		
		0,360		
	locale 118	16,330		
		0,574		
	locale 123			
	locale 126	14,999		
		0,233		
	locale 129	18,647		
		1,868		
		2,539		
		1,254		
		0,816		
	locale 130	45,402		
		0,828		
		0,477		
	locale 132	10,931		
		1,508		
	superficie scale	-8,540		
	sottopianerottolo	3,376		
		0,834		
		0,308		
		0,166		
	locale 133	5,750		
		0,543		
		0,135		
		0,720		
	locale 134	0,840		
	locale 136	7,565		
		0,246		
	SECONDO PIANO			
	locale 201	8,491		
	locale 203	7,963		
	locale 211	16,186		
		0,540		
		0,560		
	locale 221	2,289		
		0,480		
		0,188		
	locale 222	17,820		
		4,389		
	A R I P O R T A R E	605,717		451'574,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	605,717		451'574,70
		-2,290		
		0,540		
		0,363		
		0,363		
	locale 225	74,880		
		0,444		
		0,450		
		0,770		
	locale 226	19,579		
		-3,360		
		0,828		
		0,444		
	locale 227	3,360		
		0,540		
	TERZO PIANO			
	locale 301	8,316		
	locale 303	28,840		
		2,100		
		4,905		
		0,548		
		71,205		
		38,280		
		15,456		
		1,600		
		1,113		
	locale 306	4,620		
	locale 307	6,815		
	locale 309	14,349		
		0,513		
		1,539		
	locale 311	11,965		
		0,207		
		11,720		
		0,588		
		0,840		
	locale 313	1,777		
		21,910		
		15,314		
	locale 314	15,778		
		0,363		
	locale 315	51,509		
		0,864		
		0,580		
	locale 316			
	locale 317			
	locale 323	74,470		
		0,307		
		0,305		
		0,770		
	locale 324	2,070		
		0,942		
		0,163		
	A R I P O R T A R E	1'115,269		451'574,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'115,269		451'574,70
	locale 325	17,543		
		3,707		
		-2,070		
		0,540		
		0,350		
		0,350		
	locale 328	19,632		
		-3,320		
		0,600		
		0,332		
	locale 329	3,320		
		0,540		
	locale 331			
	QUARTO PIANO			
	locale 405	31,280		
		2,572		
		0,834		
		0,125		
		0,840		
	locale 406	72,338		
		0,495		
		0,770		
	locale 407	2,174		
		0,720		
	locale 408	18,360		
		3,910		
		-2,170		
		0,540		
	locale 409	45,220		
		0,852		
	locale 410	46,784		
		0,852		
	locale 411	21,760		
		-3,300		
		0,540		
	locale 412	3,304		
	Sommano positivi m²	1'430,643		
	Sommano negativi m²	-25,050		
	SOMMANO m²	1'405,593	24,99	35'125,77
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
44	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI			
43.02.BY0.01/A	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			
	A R I P O R T A R E			486'700,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			486'700,47
	PIANO TERRA locale 001 - atrio $*(par.ug.=(9,54+9,58)/2*(8,41+8,27)/2)$	79,730	24,99	1'992,45
		SOMMANO m² 79,730		
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
45	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	4,230		
		2,820		
		2,350		
	locale 131	112,340		
		0,240		
		0,846		
		3,600		
	locale 134	3,509		
		0,840		
	TERZO PIANO			
	locale 305	14,438		
		0,180		
	locale 310	42,485		
		0,216		
		0,269		
	locale 312	10,930		
		5,357		
		27,295		
		38,893		
		1,355		
		-1,844		
	locale 316	8,270		
	locale 318	63,184		
		1,740		
		0,508		
		0,319		
		0,319		
		0,319		
	QUARTO PIANO			
	locale 405	31,280		
		2,572		
		0,834		
		0,125		
		0,840		
	locale 409	45,220		
	A R I P O R T A R E	425,879		488'692,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	425,879		488'692,92
	locale 410	0,852 46,784 0,852		
	RAMPE SCALE			
	Corpo scale Via Tigor *(par.ug.=10,00*2,25*0,48)	10,800		
	(par.ug.=32,00*1,45*0,48)	22,272		
	Corpo scale Via Madonna del Mare *(par.ug.=36,00*1,55*0,48)	26,784		
	Sommano positivi m²	536,067		
	Sommano negativi m²	-1,844		
	SOMMANO m²	534,223	23,33	12'463,42
46 NP.04	<p>Rimozione di pavimentazioni in vinil-amianto, già identificate con apposito contrassegno, non presenti a progetto, situate al piano quarto del corpo di fabbrica di Via Tigor, 3. Tali magisteri sono da considerarsi in parte lavorazioni per la rimozione del materiale contenete amianto ed il suo conferimento in discarica speciale ed in parte quali costi della sicurezza afferenti ai precisi obblighi normativi, relativi alla prevenzione e alla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori che l'appaltatore è tenuto a rispettare per eseguire in sicurezza le singole lavorazioni, nell'ambito della specifica attività. La rimozione sarà eseguita all'interno di struttura di confinamento, previa preparazione delle superfici da rimuovere mediante spruzzo a pompa a bassa pressione di incapsulante; compreso la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, rimozione della colla sottostante il rivestimento di finitura anch'essa contenente fibre di amianto mediante l'utilizzo di raschietti e di fresatrice ad acqua, confezionamento, calo in basso del materiale bonificato, accatastamento entro l'area di cantiere, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC e relativa indennità di discarica. Risulta compreso l'onere per il confinamento del cantiere eseguito con teli di polietilene colore bianco latte e struttura lignea, per il sistema estrazione e filtrazione dell'aria, per i dispositivi di protezione e di monitoraggio ambiente sia in sede preventiva che all'atto della restituzione degli ambienti bonificati nonché delle analisi (MOCF) e (SEM).</p> <p>LAVORAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> - MANODOPERA - rimozione della colla contenente amianto dal relativo supporto successivamente alle operazione di asportazione del pavimento in vinil amianto; - trattamento della pavimentazione con prodotto incapsulante a mezzo pompa airless a bassa pressione; - rimozione sia manuale (a mezzo raschietti metallici) che meccanica ad acqua (tramite una specifica fresatrice), del collante contenente amianto; - aspirazione dei liquidi e dei fanghi derivanti dalle operazione di cui sopra; - 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 			
	A R I P O R T A R E			501'156,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			501'156,34
	<p>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.</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
47 43.1.BQ4.01.A	<p>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</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>in analogia per demolizione strato di magrone sotto solaio</p> <p>locale 003 - palestra, corridoio, spazio tra pilastri incluso vani porta e spazio caloriferi *(par.ug.=17,57*5,70+(2,70+3,28+2,66)*0,47+17,62*((2,33+2,38+2,35+2,32)/4)+(2,70+3,28+2,66)*0,68)</p> <p>locale 004 - ripostiglio</p> <p>locale 005 - spogliatoio</p> <p>locale 006 - wc</p>	151,404 6,300 7,400 2,600		
	SOMMANO m2	167,704	23,33	3'912,53
48 25.4.BE3.01.B	<p>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 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</p> <p>locale 001 - atrio *(par.ug.=(9,54+9,58)/2*(8,41+8,27)/2)</p> <p>locali 009 - docce - 013 wc - 014 corridoio *(par.ug.=11,00*5,70+2,70*0,41+</p>	79,730		
	A R I P O R T A R E	79,730		512'403,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	79,730		512'403,46
	3,50*0,47+1,50*0,47)	66,157		
	locali 007-008-022-016 corridoio *(par.ug.=17,62*2,33)	41,055		
	locale 017 *(par.ug.=1,20*0,68+6,70)	7,516		
	locale 018	2,100		
	locale 019	14,000		
	locale 020	17,500		
	locale 021	22,600		
	SOMMANO m2	250,658	72,88	18'267,96
49	RIMOZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPIA			
43.09.BY1.01/B	Esecuzione di rimozione di zoccolino battiscopa piano o rampante di qualunque tipo e altezza, posato con chiodi, viti o incollato, compreso accatastamento, attrezzatura, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. In piastrelle o marmette in genere			
	PIANO TERRA			
	locale 001	35,900		
	locale 004	14,700		
	locale 005	14,000		
	locale 006	8,100		
	locale 007	8,600		
	locale 008	27,700		
	locale 009	25,600		
	locale 010	16,700		
	locale 011	15,890		
	locale 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		
	locale 122	27,900		
	locale 123	20,500		
	locale 126	16,700		
	locale 129	19,800		
	locale 130	52,100		
	locale 132	15,600		
	locale 133	13,600		
	locale 134	7,200		
	locale 136	16,200		
	SECONDO PIANO			
	locale 203	16,200		
	A R I P O R T A R E	647,090		530'671,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	647,090		530'671,42
	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	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
50 43.09.BY1.01/C	RIMOZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPA Esecuzione di rimozione di zoccolino battiscopa piano o rampante di qualunque tipo e altezza, posato con chiodi, viti o incollato, compreso accatastamento, attrezzatura, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. In legno, PVC duro, metallo PRIMO PIANO locale 123 locale 130 locale 131 TERZO PIANO locale 305 locale 310 locale 312 locale 318 QUARTO PIANO locale 405 locale 409 locale 410	20,500 52,100 51,800 17,100 26,100 58,600 36,900 23,600 27,300 27,400		
	A R I P O R T A R E	341,400		534'222,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	341,400		534'222,18
51 E.01.040/05	RAMPE SCALE Corpo scale Via Tigor	10,800	1,63	654,05
		22,272		
	Corpo scale Via Madonna del Mare	26,784		
	SOMMANO m	401,256		
	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		232,69	6'048,78
	DEMOLIZIONE TORRETTA DI CAMINO	6,480		
	DEMOLIZIONE TIMPANO TIGOR	0,630		
		0,727		
		18,158		
	SOMMANO m ³	25,995		
52 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 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 locale 002		4,800	
	A R I P O R T A R E	4,800		540'925,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,800		540'925,01
	locale 003	251,900		
	locale 017	6,700		
	locale 020	17,500		
	locale 021	22,600		
	PRIMO PIANO			
	locale 101 *(par.ug.=8,78*7,06+0,40*1,55*3)	63,847		
	In analogia per rimozione tavolato strutturale locale 101 *(par.ug.=7,06*8,78)	61,987		
	locale 102 *(par.ug.=5,96*6,68+0,60*1,39+0,30*1,55*3)	42,042		
	locale 103 *(par.ug.=7,87*5,70+0,60*1,34+0,35*1,50*2)	46,713		
	locale 104 *(par.ug.=3,47*5,70+0,60*1,41+0,35*1,40)	21,115		
	locale 105	19,700		
	locale 108 *(par.ug.=7,00*5,73+0,60*1,40+0,35*1,55)	41,493		
	locale 109 *(par.ug.=6,92*5,72+0,60*1,34+0,35*1,52)	40,918		
	locale 116 *(par.ug.=7,20*6,68+0,60*1,36+0,35*1,53)	49,448		
	locale 117 *(par.ug.=10,22*5,73+0,60*1,50+0,60*1,36+0,35*1,53+0,40*1,53)	61,424		
	locale 119 *(par.ug.=6,55*5,75+0,50*1,00+0,50*1,36+0,20*1,10+0,40*1,61)	39,707		
	locale 120 *(par.ug.=8,00*5,75+0,60*1,38+0,40*1,61)	47,472		
	locale 121 *(par.ug.=6,55*6,79+0,60*1,37+0,12*1,56+0,12*1,55)	45,670		
	locale 125 *(par.ug.=4,38*6,50+0,60*1,40+0,15*1,60)	29,550		
	locale 127 *(par.ug.=2,46*5,30+0,15*1,55)	13,271		
	locale 128 *(par.ug.=7,53*6,55+0,60*1,38+0,15*1,59)	50,388		
	locale 135 *(par.ug.=1,35*2,42)	3,267		
	SECONDO PIANO			
	locale 202 *(par.ug.=2,30*2,95+0,30*1,46+0,15*2,30)	7,568		
	locale 204 *(par.ug.=8,15*5,81+0,60*1,40+0,35*1,50*2)	49,242		
	locale 205 *(par.ug.=9,30*5,81+0,60*1,38+0,53*1,42+0,35*1,50*2)	56,664		
	locale 206 *(par.ug.=10,11*5,76+0,60*1,40+0,60*1,41+0,35*1,50*2)	60,970		
	locale 207 *(par.ug.=7,32*6,68+0,60*1,40+0,35*1,50*2)	50,788		
	locale 208 *(par.ug.=16,30*2,42+0,60*1,38+0,35*1,60)	40,834		
	locale 209 *(par.ug.=8,81*7,23+0,20*1,40+0,35*1,50*3+0,10*8,81)	66,432		
	locale 210 *(par.ug.=2,36*2,20+0,30*1,45+0,15*2,36)	5,981		
	locale 212 *(par.ug.=18,85*2,39+0,35*1,50+2,75*5,83+0,60*2,18+0,15*1,20)	63,097		
	locale 213 *(par.ug.=8,00*5,83+0,60*1,38+0,35*1,56*2)	48,560		
	locale 214 *(par.ug.=7,52*6,69+0,60*1,40+0,30*1,50*2+0,15*6,69)	53,052		
	locale 215 *(par.ug.=9,93*5,75+0,60*1,38*2+0,30*1,50*3+0,35*1,50*2)	61,154		
	locale 216 *(par.ug.=6,52*5,76+0,60*1,40+0,60*1,45+0,35*1,50*2)	40,315		
	locale 217 *(par.ug.=7,66*6,61+0,60*1,42+0,45*1,42+0,25*1,48*2)	52,864		
	locale 218 *(par.ug.=8,53*6,61+0,60*1,42+0,25*1,47*3)	58,338		
	locale 219 *(par.ug.=7,37*6,61+0,60*1,41+0,45*1,41+0,25*1,48*3)	51,306		
	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)	54,401		
	locale 223 *(par.ug.=6,30*6,60+0,60*1,40+0,23*1,48*2)	43,101		
	locale 224 *(par.ug.=7,00*6,60+0,60*1,40+0,40*1,40+0,23*1,48*2)	48,281		
	TERZO PIANO			
	locale 302 *(par.ug.=14,00*3,68+0,60*0,90+0,40*1,50+0,40*2,60)	53,700		
	locale 304 *(par.ug.=6,39*6,68+0,45*3,85+0,15*3,85+0,20*6,68)	46,331		
	locale 308 *(par.ug.=8,79*7,12+0,20*8,79)	64,343		
	locale 319 *(par.ug.=4,41*6,63+0,60*1,37+0,21*1,46)	30,367		
	locale 320 *(par.ug.=2,20*6,63+0,60*1,42+0,21*1,48)	15,749		
	locale 321 *(par.ug.=7,81*6,63+0,60*1,41+0,45*1,41+0,21*1,48*2)	53,882		
	A R I P O R T A R E	2'158,832		540'925,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'158,832		540'925,01
	locale 322 *(par.ug.=6,79*6,63+4,70*0,90*0,50+1,55*0,90*0,50+0,60*1,42+0,45*1,42+0,21*1,46*2+0,30*1,46*2) locale 326 *(par.ug.=6,94*6,64+0,60*1,42+0,21*1,48*2) locale 327 *(par.ug.=6,59*6,64+0,60*1,42+0,40*1,42+0,21*1,47*2) QUARTO PIANO locale 401 *(par.ug.=6,73*6,80+1,40*0,60) locale 402 *(par.ug.=6,63*6,80+1,40*0,60) locale 403 *(par.ug.=6,55*6,80+1,40*0,60) locale 404 *(par.ug.=6,35*6,80+1,40*0,60) SECONDO PIANO Via Tigor in analogia per rimozione tavolato strutturale locali 221-222 *(par.ug.=(4,20+2,80)*6,55/2) TERZO PIANO Via Tigor in analogia per rimozione tavolato strutturale locali 324-325 *(par.ug.=(4,20+2,80)*6,55/2) QUARTO PIANO Via Tigor in analogia per rimozione tavolato strutturale locali 407-408 *(par.ug.=(4,50+3,10)*6,77/2)	50,810 47,555 45,795 46,604 45,924 45,380 44,020 22,925 22,925 25,726		
	SOMMANO m²	2'556,496	11,33	28'965,10
53 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 122 *(par.ug.=(2,00+1,00)*2,30) locale 125 *(par.ug.=6,50*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) TERZO PIANO Via Tigor corridoio *(par.ug.=1,00*2,30*2) QUARTO PIANO PIANO TERRA Via Madonna del Mare locali ex alloggio custode 017/018/019/020/021 *(par.ug.=11,70*5,70) Per realizzazione di nuove travi in spessore prevedendo anche eventuali rimozioni di travi SECONDO PIANO Via Madonna del Mare	6,900 6,500 8,800 8,800 4,600 66,690		
	A R I P O R T A R E	102,290		569'890,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	102,290		569'890,11
	locale 209-corridoio *(par.ug.=9,60*1,00) TERZO PIANO Via Madonna del Mare locale 308-corridoio *(par.ug.=9,60*1,00*3) Solaio cavedio impianti *(par.ug.=3,47*1,19) Via Tigor locale 401-corridoio *(par.ug.=(6,73+2,30)*1,00) locale 402-corridoio *(par.ug.=(6,73+2,30)*1,00) Demolizione solai per esecuzione giunto sismico Locali 121 *(par.ug.=6,50*1,10) Locali 217-225 *(par.ug.=6,50*1,10+2,30*1,10) Locali 317 *(par.ug.=2,30*1,10) Locali 401-406 *(par.ug.=6,50*1,10+2,30*1,10)	9,600 28,800 4,129 9,030 9,030 7,150 9,680 2,530 9,680		
	SOMMANO m2	191,919	26,23	5'034,04
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
54 E.02.060/15	APERTURA DI FORO SU SOLAIO IN CLS, LATEROCEMENTO, LEGNO Apertura di foro per attraversamento di soletta in calcestruzzo, armato o non armato, solaio in laterocemento, e solaio in legno, onde permettere il passaggio di condotte di aerazione tubazioni e/o similari, compreso il taglio a misura del foro e riquadratura dello stesso con calcestruzzo o malta cementizia, il ripristino delle parti danneggiate. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso. Apertura di foro su solaio in legno per nuovo camino centrale termico	5,000		
	SOMMANO cad	5,000	58,20	291,00
55 NPV3.45	Esecuzione della carteggiatura in opera di cappe strutturali in cls alleggerito, al fine di preparare la superficie alla successiva posa del rasante autolivellante, eseguita con levigatrice a frese rotanti, compreso materiali di consumo, attrezzature, pulizia. carteggiatura delle pavimentazioni precedentemente rivestite in gomma * (par.ug.=247,90+1659,02)	1'906,920		
	SOMMANO m2	1'906,920	5,35	10'202,02
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
56	Rimozione di tubazioni contenenti amianto, previa preparazione delle			
	A R I P O R T A R E			585'417,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			585'417,17
NP.06	<p>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 materaile 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.</p> <p>LAVORAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>CONFERIMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11.8.CP1.13 <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.3.BM2.05.A CONFERIMENTO A DISCARICA DI RIFIUTI PERICOLOSI CONTENENTI AMIANTO <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	3'268,30	3'268,30
57 NP.09	<p>Rimozione di manufatti inglobati nella pavimentazione esistente mediante demolizione attorno al fissaggio, estrauzione del manufatto, accatastamento del materiale da conservare nell'area di cantiere, trasporto in magazzino per il futuro rimontaggio escluso dalla presente valutazione</p>	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	2'353,23	2'353,23
58 NP.10	<p>Analisi di caratterizzazione dei materiali rinvenuti in cantiere sui controsoffitti</p>	16,000		
	SOMMANO cadauno	16,000	695,75	11'132,00
	A R I P O R T A R E			602'170,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			602'170,70
59 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
60 NP.18	Oneri di scarica (sovrapprezzo alla voce 35.01BY0.01) Smaltimento controsoffitti in fibra minerale	5,260		
	SOMMANO ton	5,260	1'328,25	6'986,60
61 NP.19	Trasporto eseguito in centro autorizzato Smaltimento controsoffitti in fibra minerale	2,000		
	SOMMANO cadauno	2,000	759,00	1'518,00
62 NP.ED.10	ANALISI TERRE E ROCCE DA SCAVO	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	1'827,93	1'827,93
001.002 - Opere Strutturali (Cat 2)				
63 11.04.TN6.01/A	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 100 g/m² Protezione mosaico Basilica (lung.=(4,50+1,07)*9,05/2) (lung.=(2,30+0,61)*4,63/2) Protezione muro Basilica Protezione muro Battistero aumento 10% per sovrapposizione locale palestra - muro corridoio locale palestra lati minori	13,725 25,204 6,737 0,900 0,615 0,300 30,400 2,000 7,988 27,916 5,710 6,295		
	A R I P O R T A R E	127,790		615'117,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	127,790		615'117,87
	SOMMANO m ²	127,790	4,54	580,17
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
64	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/m ²			
	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		
	a dedurre Fase A			
	Vedi voce n° 63 [m ² 127.790]	-127,790		
	Sommano positivi m ²	201,930		
	Sommano negativi m ²	-127,790		
	SOMMANO m ²	74,140	4,54	336,60
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
65	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.			
NPV2-13.1.EQ4.01	Via Madonna del Mare			
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno lato via Madonna del Mare * (lung.=3,40+6,25-1,20)	0,423		
	TAV ST1a Sezione X-X muro perimetrale lato box *(lung.=1,33+3,00-1,95)	0,119		
	TAV ST1a Sezioni B-B, 1-1, 2-2, 3-3 muro di spina 1 lato Basilica	0,034		
	(lung.=((1,70+0,50)*3,90)/2)	0,429		
	A R I P O R T A R E	1,005		616'034,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,005		616'034,64
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 lato corridoio	1,353		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 lato corridoio	1,300		
	TAV ST1 muro perimetrale corto corridoio lato box	0,060		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 lato palestra	1,712		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno lato intercapedine	1,712		
	TAV ST1 muro perimetrale corto lato box (palestra)	0,432		
	TAV ST1 muro perimetrale corto lato locale 004 (palestra)	0,338		
	TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine esterna	5,073		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale esterno lato cortile	0,824		
	TAV ST1 Sezione E-E muro corto lato locale 010	0,464		
		-0,047		
	TAV ST1 Sezione 3-3, 4-4 muro di spina 1 lato Basilica	0,679		
	TAV ST1c Sezioni 2.3-2.3, 2.4-2.4 pilastro lato via MDM	0,053		
	TAV ST1c Sezione 2.6-2.6, Y-Y pilastro lato via MdM *(lung.=(0,78+0,62)*0,57/2)	0,040		
	Parziale m3	14,998		
	Via Tigor			
	TAV ST3b			
	Solaio areato quota +5.270	1,941		
	Solaio areato quota +6.330 *(lung.=(10,02+9,56)*2,30/2)	2,252		
	(lung.=(4,20+3,20)*4,70/2)	1,739		
	(lung.=(4,20+2,80)*1,85/2)	0,648		
	Parziale m3	6,580		
	TAV ST3b Sezione T2-D, T2-C trave in spessore di solaio	0,551		
	Nuova cabina Elettrica			
	nuova cabina elettrica	2,035		
	Ulteriori quantità	47,740		
	Parziale m3	50,326		
	Sommano positivi m3	71,951		
	Sommano negativi m3	-0,047		
	SOMMANO m3	71,904	157,51	11'325,60
66 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 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			
	A R I P O R T A R E			627'360,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			627'360,24
67 16.05.EQ4.01/B	Corridoio ex alloggio custode vespaio *(par.ug.=17,62*2,05)	36,121	63,34	5'859,33
	Parte di corridoio *(par.ug.=39,25+3,05*2,30+4,40*2,30)	56,385		
	SOMMANO m2	92,506		
	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 casserratura, 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 fodazione muro perimetrale lato giardino *(lung.=17,57-0,20-0,25)	5,068		
	(lung.=17,57-0,20-0,25)	3,210		
	TAV ST1 fondazione muro perimetrale lato box	1,935		
		0,810		
	TAV ST1 fondazione muro perimetrale lato locale 004	1,354		
	(larg.=0,38+0,15)	0,560		
	TAV ST1a Sez B-B fondazioni muro di spina lato palestra *(lung.=17,57-0,20-0,25)	7,533		
		2,354		
	TAV ST1a Sez B-B fondazioni muro di spina lato corridoio (SX)	2,794		
		0,794		
		6,139		
		1,744		
	TAV ST1a-b Sez B-B, 1-1, 2-2, 3-3 fondazioni muro di spina lato corridoio (DX)	4,284		
		1,030		
		1,123		
		0,270		
		4,742		
		1,140		
		3,501		
		0,842		
	TAV ST1 fondazione muro perimetrale lato box	0,541		
		0,130		
	TAV ST1a Sez B-B fondazione bassa muro perimetrale lato Basilica			
	Fasi 1, 4, 6 *(lung.=6,25+3,40-1,20)	1,690		
	TAV ST1 Sez X-X fondazione bassa muro perimetrale lato Box			
	Fasi 1, 3 *(lung.=1,65+1,33)	0,596		
	TAV ST1a Sez B-B dado di fondazione superiore muro perimetrale lato Basilica			
	Fasi 1, 4, 6 *(lung.=6,25+3,40)	5,721		
	(larg.=0,57+0,20)	1,858		
	TAV ST1a Sez B-B dado di fondazione piccolo (aggiuntivo) muro perimetrale			
	A R I P O R T A R E	61,763		633'219,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	61,763		633'219,57
	lato Basilica			
	Fasi 1, 4, 6 *(lung.=6,25+3,40)	0,386		
		1,858		
	TAV ST1a Sez X-X, Y-Y dado di fondazione superiore muro perimetrale lato Box			
	Fasi 1, 3 *(lung.=3,00+1,33)	2,666		
		0,834		
	TAV ST1a Sez B-B dado di fondazione piccolo (aggiuntivo) muro perimetrale lato Box			
	Fasi 1, 3 *(lung.=3,00+1,33)	0,173		
		0,834		
	TAV ST1-ST1a Sez 1-1, 3-3 fondazione bassa muro centrale di spina lato corridoio			
	Fasi 3, 7	0,134		
		1,989		
	TAV ST1b Sez 2-2 muro di spina lato corridoio (riempimento per collegamento nuove tasche)			
		1,080		
	TAV ST1 Sezione 3-3, 4-4 fondazione bassa muro di spina 1 lato Basilica	4,077		
	TAV ST1a Sez B-B intercapedine *(lung.=30,280-0,60)	12,020		
	Tasche fondazione intercapedine	0,567		
	TAV ST1c Sezione 2.1-2.1, 2.2.-2.2			
	fondazione alta *(H/peso=0,830+0,28)	0,150		
		0,140		
		0,125		
		0,118		
	TAV ST1c Sezione 2.5-2.5, 2.6-2.6			
	fondazione alta *(lung.=2,25+0,75)	0,720		
	(lung.=2,25+0,75)*(larg.=0,75-0,22)	0,795		
	TAV ST1 fondazione arco 008/009 *(par.ug.=1,16*3,21*0,87)	3,240		
	TAV ST1 fondazione arco sezione C6-C6 *(par.ug.=3,50*1,16*0,87)	3,532		
	TAV ST1a Sezione C3-C3 *(par.ug.=4,25*0,55*0,55+4,25*0,30*0,25)	1,604		
	TAV ST1a Sezione C4-C4 muro di spina 2 lato corridoio *(par.ug.=0,81*0,25*0,41)	0,083		
	TAV ST1a Sezione C5-C5 muro di spina 2 lato corridoio *(par.ug.=2,46*0,25*0,52)	0,320		
	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))	1,284		
	Atrio (ipotesi fondazionale) *(par.ug.=0,40*0,50*(8,35+1,25+1,75+4,25))	3,120		
	Muro perimetrale lato MdM *(par.ug.=(0,25*0,80+0,60*0,25)*11,15)	3,903		
	maggiorazione spessore per mancanza linearità fondazioni valutati	20,000		
	Giunto sismico - riempimento intercapedine esistente *(par.ug.=1,51+3,71+13,02)	18,240		
	SOMMANO m³	146,355	303,80	44'462,65
68 NPV3.58	Sovrapprezzo alla voce 16.5.EQ4.01/B (fondazioni dirette in getto di calcestruzzo) per rallentamento della produzione rispetto a quanto previsto in sede di progettazione a causa della necessità di predisposizione varianti in			
	A R I P O R T A R E			677'682,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			677'682,22
69 20.01.BQ4.03/D	corso d'opera. Vedi voce n° 67 [m³ 146.355]	146,355	56,32	8'242,71
	SOMMANO m3	146,355		
	FORATURE CIRCOLARI SU TRAVI IN C.A. E MURATURE		30,63	1'868,43
	Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta da qualsiasi posizione e quota, carico e trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro. Diametro del foro fino a 200 mm			
	Via Madonna del Mare piano terra ancoraggio con profili in acciaio locale palestra lato strada	21,000		
70 NPV2-16.5.EQ4. 02.B	Via Tigor giunto sismico ancoraggio profili in acciaio per lunghezza ml 1.00 valutato 2 volte * (par.ug.=20,00*2)	40,000	30,63	1'868,43
	SOMMANO cad	61,000		
	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		271,75	1'659,03
	Nuova cabina elettrica platea *(par.ug.=5,70*3,57*0,30)	6,105		
	SOMMANO m3	6,105		
71 NPV3-13.1.GN6. 02.F	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 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 35 cm + soletta 5 cm			
	A R I P O R T A R E			689'452,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			689'452,39
72 NPV3-13.1.GN6. 02.L	Parte di corridoio, wc e cucina *(par.ug.=11,42+5,27+15,25)	31,940	76,64	2'447,88
	SOMMANO m2	31,940		
	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 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 55 cm + soletta 5 cm		105,14	2'278,91
	Parte di corridoio *(par.ug.=12,5*1,30+3,50*1,55)	21,675		
73 20.03.DH2.01/B	SOMMANO m2	21,675		
	ACCIAIO TONDE PER C.A.		2,21	924,38
	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)			
	Rete Ø 6 20x20			
74 NPV2-13.1.EQ4. 01	Vedi voce n° 66 [m2 92.506]	264,798		
	Vedi voce n° 71 [m2 31.940]	91,428		
	Vedi voce n° 72 [m2 21.675]	62,045		
	SOMMANO kg	418,271		
	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.		157,51	2'301,69
	Vedi voce n° 66 [m2 92.506]	9,251		
	Vedi voce n° 71 [m2 31.940]	3,194		
	Vedi voce n° 72 [m2 21.675]	2,168		
	SOMMANO m3	14,613		
	A R I P O R T A R E			697'405,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			697'405,25
75 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 m ³	3,250	330,50	1'074,13
76 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) valutazione x2 volte per spessore fino a 1.07 per realizzazione riprese d'aria vespaio areato su muro si spina 1 e muro perimetrale verso intercapedine * (par.ug.=2*3) Via Tigor connessioni a muro per inserimento piatto in acciaio piano primo piano secondo piano terzo	60,000 6,000 10,000 28,000 28,000		
	SOMMANO cad	132,000	28,97	3'824,04
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
77 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, 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.			
	A R I P O R T A R E			702'303,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			702'303,42
78 NPV3.44	Diametro del foro fino a 200 mm Via Madonna del Mare piano terra spazio sotto atrio principale	13,000	30,63	398,19
	SOMMANO cad	13,000		
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
	ESECUZIONE FORI PER PASSAGGI CANALI UTA			
	Realizzazione di fori passanti nella muratura in pietra e/o mista in pietra e laterizio mediante esecuzione di tagli con sega elettrica ad acqua su entrambi i lati della muratura e demolizione in breccia della stessa, compreso carico del materiale di risulta, movimentazione in area di cantiere, carico su autocarro, trasporto e conferimento a centro di recupero autorizzato. Sono escluse le opere di rinforzo strutturale mediante sistema CRM e opere di carpenteria metallica per la cerchiatura dei fori, compensate con altre voci.			
	MADONNA DEL MARE			
	Piano Terra			
	Primo Piano	14,000		
	Secondo Piano	10,000		
79 20.01.EQ4.01/B	Terzo Piano	3,000	491,50	68'810,00
	TIGOR			
	Primo Piano	4,000		
	Secondo Piano	5,000		
	Terzo Piano	7,000		
	Quarto Piano	6,000		
		91,000		
	SOMMANO cadauno	140,000		
79 20.01.EQ4.01/B	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO			
	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4			
	Via Madonna del Mare			
	piano terra			
	<u>fondazioni</u>			
	TAV ST1 Sezione Y-Y zona Basilica (lato corto) Fasi 1, 3	0,959		
	TAV ST1a Sezione 1-1, 2-2 muro di spina lato corridoio Fasi 3, 5	1,190		
79 20.01.EQ4.01/B	TAV ST1 Sezione Y-Y zona Basilica muro perimetrale esterno Fase 4	0,439		
	TAV ST1 Sezione D-D cordoli di fondazione locale palestra lato cortile	0,981		
		0,998		
	A R I P O R T A R E	4,567		771'511,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,567		771'511,61
	TAV ST1 Sezione D-D cordoli di fondazione locale palestra corridoio	0,172		
	TAV ST1a Sezione B-B travi su solaio di copertura intercapedine	0,578		
	TAV ST1c Sezione 2.1-2.1, 2.2.-2.2 (travi) Fase 8	1,621		
		0,535		
	TAV ST1c Sezione 2.3-2.3, 2.4.-2.4 (pilastro) Fase 8	1,124		
	(H/peso=0,50+0,25)	0,264		
	TAV ST1c Sezione 2.5-2.5, 2.6-2.6 (trave) Fase 11 *(H/peso=0,90+0,85-0,30)	1,175		
	TAV ST1c Sezione 2.5-2.5, 2.6-2.6 (pilastro) Fase 11 *(lung.=(0,78+0,62)*0,57/2)	0,970		
	TAV ST1a Sezione A-A (particolari sezione D1-D1) cordoli di fondazione *			
	(par.ug.=4,57*0,40*0,58)	1,060		
	(par.ug.=4,70*0,40*0,58)	1,090		
	TAV ST1a Sezione A-A (particolari sezione D2-D2) cordoli di fondazione *			
	(par.ug.=4,99*0,40*0,58)	1,158		
	TAV ST1c Sezione SC1-SC1 trave 42x24 arrivo scala *(par.ug.=2,33*0,42*0,24)	0,235		
	<u>travi in spessore solaio</u>			
	piano secondo			
	travi collegamento murature T4-A *(par.ug.=0,70*0,32*10,60+((0,50+0,30)*0,18/2)*0,70)	2,425		
	piano terzo			
	travi collegamento murature T4-A *(par.ug.=0,70*0,32*10,10+((0,50+0,30)*0,18/2)*0,70)	2,313		
	travi collegamento murature T5-A *(par.ug.=0,95*0,32*10,10+((0,50+0,30)*0,18/2)*0,95)	3,139		
	travi collegamento murature T6-A *(par.ug.=0,85*0,32*10,10+((0,50+0,30)*0,18/2)*0,85)	2,808		
	Via Tigor			
	<u>travi in spessore solaio</u>			
	piano primo			
	travi collegamento murature T2-A	1,512		
		1,578		
	piano secondo			
	travi collegamento murature T3-A	2,076		
	travi collegamento murature T7-D e T7-C	1,512		
		1,253		
	piano terzo			
	travi collegamento murature T3-A	4,153		
	piano quarto			
	travi collegamento murature T3-A	4,153		
	Nuova cabina Elettrica			
	architrave porta	0,132		
	Telaio di giunto sismico *(par.ug.=10*20,76*0,60)	124,560		
	A detrarre vuoti su telaio *(par.ug.=16,89+29,36+13,07+1,51)	-60,830		
	Via Tigor			
	Riquadrature di fori porta - cerchiatura c.a. *(par.ug.=(0,15*0,66*2,85*2+0,66*1,46*0,20*1)*2)	1,514		
	A R I P O R T A R E	106,847		771'511,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	106,847		771'511,61
	Sommano positivi m³	167,677		
	Sommano negativi m³	-60,830		
	SOMMANO m³	106,847	436,56	46'645,13
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
80	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO			
20.01.EQ4.01/B	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4			
	Via Madonna del Mare			
	piano terra			
	<u>fondazioni</u>			
	TAV ST1a Sezione B-B zona Basilica (lato corto) Particolare Y-Y *(par.ug.=(1,10*0,25*2,26))	0,622		
	TAV ST1a Sez T-T *(par.ug.=(1,75*1,50*0,35))	0,919		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sez 1-1 *(par.ug.=(1,80*0,25*1,26))	0,567		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare 1-1 *(par.ug.=(1,80*0,83*0,25))	0,374		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare 1-1 *(par.ug.=(1,80*0,45*0,67))	0,543		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare 2-2 *(par.ug.=(5,00*0,25*1,26))	1,575		
	TAV ST1a Sezone B-B cordoli di fondazione *(par.ug.=2*(8,57*0,55*0,38))	3,582		
	TAV ST1a Sezione A-A (particolari sezione D-D) cordoli di fondazione *(par.ug.=2*(5,66*0,38*0,55))	2,366		
	TAV ST1a Sezione B-B travi su solaio di copertura intercapedine *(par.ug.=11*(1,40*0,25))	3,850		
	maggiorazione spessore per mancanza linearità fondazioni valutati	20,000		
	<u>travi in spessore solaio</u>			
	piano secondo			
	travi collegamento murature T4-A *(par.ug.=0,70*0,32*10,60+((0,50+0,30)*0,18/2)*0,70)	2,425		
	piano terzo			
	travi collegamento murature T4-A *(par.ug.=0,70*0,32*10,10+((0,50+0,30)*0,18/2)*0,70)	2,313		
	travi collegamento murature T5-A *(par.ug.=0,95*0,32*10,10+((0,50+0,30)*0,18/2)*0,95)	3,139		
	travi collegamento murature T6-A *(par.ug.=0,85*0,32*10,10+((0,50+0,30)*0,18/2)*0,85)	2,808		
	Via Tigor			
	A R I P O R T A R E	45,083		818'156,74

COMMITTENTE: COMUNE DI TRIESTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,793		842'622,63
83 NPV3.59	Nuova cabina Elettrica Nuova cabina Elettrica	2,411		
	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)	2,859		
	Sommano positivi m³	12,777		
	Sommano negativi m³	-0,474		
	SOMMANO m³	12,303	426,64	5'248,95
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
	Sovrapprezzo alla voce 20.01.EQ4.01/B (travi e pilastri in calcestruzzo relativi alle strutture di fondazione) per rallentamento della produzione rispetto a quanto previsto in sede di progettazione a causa della necessità di predisposizione varianti in corso d'opera. Vedi voce n° 80 [m³ 22.118]	22,118		
	SOMMANO m3	22,118	138,61	3'065,78
84 20.01.EQ4.02/B	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4			
	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)	2,859		
	TAV ST1a Sezione B-B soletta intercapedine *(par.ug.=32,60*0,20*1,15)	7,498		
	Nuova cabina elettrica soletta monolitica *(par.ug.=4,10*2,54*0,20)	2,083		
	a dedurre Fase A Vedi voce n° 82 [m³ 12.303]	-12,303		
	Sommano positivi m³	12,680		
	Sommano negativi m³	-12,303		
	SOMMANO m³	0,377	426,64	160,84
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
	A R I P O R T A R E			851'098,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			851'098,20
85 20.01.EQ4.04/F	<p>MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>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 cassature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore da 16 a 25 cm</p> <p>Nuova cabina elettrica</p> <p>muri perimetrali *(par.ug.=(4,50+2,94)*2*0,20*2,27)</p> <p>a dedurre foro lato corte *(par.ug.=2,90*1,17*0,20)</p> <p>via Madonna del Mare</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato intercapedine *(par.ug.=11,41*0,42*0,25)</p> <p>TAV ST1a Sezione E-E *(par.ug.=4,57*0,25*1,09)</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 lato locale 009/013/014 *(par.ug.=8,31*0,25*0,83)</p> <p>TAV ST1 rinforzi fondazionali locali 010 *(par.ug.=4,55*0,25*0,85)</p> <p>(par.ug.=1,73*0,25*0,85*2)</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 lato corridoio *(par.ug.=8,03*0,25*0,83)</p> <p>TAV ST1 rinforzo fondazionale lato corto corridoio *(par.ug.=1,43*0,25*0,83)</p> <p>TAV ST1 rinforzo fonadazionale muro si spina 2 lato corridoio *(par.ug.=7,74*0,25*0,87)</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 lato ex alloggio custode *(par.ug.=3,50*0,25*1,22)</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A/C-C muro perimetrale lato strada *(par.ug.=11,15*0,25*2,51)</p> <p>TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 1 lato corridoio *(par.ug.=6,38*0,25*2,16)</p> <p>TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 lato corridoio *(par.ug.=4,12*0,25*2,01)</p> <p>TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 lato ex alloggio custode *(par.ug.=4,12*0,25*2,01+1,37*0,25*2,01)</p> <p>TAV ST1a Sezione C1-C1 *(par.ug.=4,73*0,25*2,31)</p> <p>TAV ST1a Sezione C2-C2 *(par.ug.=1,52*0,25*2,26)</p> <p>TAV ST1a Sezione C4-C4 muro di spina 2 lato ex alloggio custode *(par.ug.=0,81*0,25*2,01)</p> <p>TAV ST1a Sezione C5-C5 muro di spina 2 lato ex alloggio custode *(par.ug.=2,46*0,25*2,48)</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale intercapedine *(par.ug.=32,60*0,30*2,78)</p>	<p>6,756</p> <p>-0,679</p> <p>1,198</p> <p>1,245</p> <p>1,724</p> <p>0,967</p> <p>0,735</p> <p>1,666</p> <p>0,297</p> <p>1,683</p> <p>1,068</p> <p>6,997</p> <p>3,445</p> <p>2,070</p> <p>2,759</p> <p>2,732</p> <p>0,859</p> <p>0,407</p> <p>1,525</p> <p>27,188</p>		
	A R I P O R T A R E	64,642		851'098,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	64,642		851'098,20
	Sommano positivi m ³	65,321		
	Sommano negativi m ³	-0,679		
	SOMMANO m ³	64,642	427,02	27'603,43
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
86	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 cassature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore da 16 a 25 cm			
	TAV ST1a muro perimetrale lato Basilica (muro in elevazione in controparete) *	9,881		
	(par.ug.=23,25*0,25*1,70)			
	TAV ST1a lato corto zona Basilica (muro in elevazione controparete) *	0,638		
	(par.ug.=(1,50*1,70*0,25))	0,934		
	TAV ST1a Sez T-T *(par.ug.=1,50*0,25*2,49)	0,638		
	TAV ST1a Sez T-T *(par.ug.=(1,50*0,25*1,70))	2,729		
	TAV STa lati corti zona Basilica (atrio) *(par.ug.=(6,42*0,25*1,70))	0,374		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sez 1-1 *(par.ug.=(1,80*0,83*0,25))	7,726		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 *(par.ug.=2*(0,88*0,25*17,56))	27,188		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale intercapedine *(par.ug.=32,60*0,30*2,78)	6,978		
	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)	5,618		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica (muro in elevazione basso) *(par.ug.=22,47*0,25*1,00)	9,044		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica (muro elevazione alto) *	6,136		
	(par.ug.=22,47*0,25*1,61)	2,495		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 *(par.ug.=11,47*0,25*2,14)	4,703		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 (lato opposto) *(par.ug.=11,47*0,25*0,87)	3,011		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 *(par.ug.=2*(11,47*0,25*0,82))	4,935		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato intercapedine *(par.ug.=11,47*0,25*1,05)	0,647		
	TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 1 *(par.ug.=2*(4,31*0,25*2,29))			
	TAV ST1a Sezione C-C muro perimetrale lato intercapedine *(par.ug.=4,31*0,25*0,60)			
	TAV ST1a Sezione C-C muro perimetrale lato intercapedine *(par.ug.=4,31*			
	A R I P O R T A R E	93,675		878'701,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	93,675		878'701,63
87 20.01.EQ4.04/L	0,25*1,40) Nuova cabina elettrica muri perimetrali *(par.ug.=(4,50+2,94)*2*0,20*2,27) a dedurre foro lato corte *(par.ug.=2,90*1,17*0,20)	1,509 6,756 -0,679		
	a dedurre Fase A Vedi voce n° 85 [m³ 64.642]	-64,642		
	Sommano positivi m³	101,940		
	Sommano negativi m³	-65,321		
	SOMMANO m³	36,619	427,02	15'637,05
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO			
87 20.01.EQ4.04/L	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 cassature 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 Sezione B-B muro perimetrale lato Basilica (muro in elevazione in controparete)			
	Fasi 1, 4, 6 *(lung.=3,4+6,25-1,20)	4,310		
	TAV ST1a Sezione X-X lato corto zona Basilica vero box (muro in elevazione controparete)			
	Fasi 1, 3 *(lung.=1,33+3,00-1,95)	1,618		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 1-1 Fase 3	1,037		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 2-2 Fase 3	3,236		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 3-3 Fase 5	1,266		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 4-4 Fase 7	6,768		
	TAV ST1 Sezione 3-3, 4-4 muro in elevazione di spina 1 lato Basilica Fase 9-10	11,279		
	a detrazione scavalco su muro Battistero	-0,268		
	TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine esterna *(lung.=30,280-0,90)	24,503		
		0,589		
		0,709		
	TAV ST1 Vedi dett. X TAV ST1a Sezione F-F	0,243		
	A R I P O R T A R E	55,290		894'338,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	55,290		894'338,68
	TAV ST1c Sezione SC1-SC1 muro fondazione scala *(par.ug.=1,33*0,30*0,93)	0,371		
	TAV ST1 rinforzi fondazionali locale 010 *(par.ug.=4,55*0,45*0,85)	1,740		
	Sommano positivi m³	57,669		
	Sommano negativi m³	-0,268		
	SOMMANO m³	57,401	386,04	22'159,08
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
88	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO			
20.01.EQ4.04/L	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 cassature 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) *	0,825		
	(par.ug.=(1,50*0,50*1,10))			
	TAV ST1a lato corto zona Basilica (muro in elvazione alto controparete) *	0,060		
	(par.ug.=(1,50*0,20*0,20))	0,593		
	TAV ST1a Sez T-T *(par.ug.=(1,50*0,50*0,79))	3,531		
	TAV ST1a lati corti zona Basilica (atrio) *(par.ug.=(6,42*0,50*1,10))	0,507		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 1-1 *(par.ug.=(1,80*0,42*0,67))	8,710		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 2-2 *(par.ug.=2*(5,00*0,67*1,30))	4,703		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 3-3 *(par.ug.=(5,40*1,30*0,67))	10,456		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 3-3 *(par.ug.=(5,40*0,67*2,89))	6,236		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare sezione 3-3 *(par.ug.=7,16*0,67*1,30)	13,864		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 particolare 4-4 *(par.ug.=7,16*2,89*0,67)	5,584		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 *(par.ug.=2*(17,56*0,30*0,53))	3,293		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona intercapedine *(par.ug.=17,56*0,25*0,75)	5,043		
	TAV ST1a zona colonnato (tipologia fondazioni come sez B-B muro di spina 2) *	8,898		
	(par.ug.=(8,38+8,38+5,22+5,22+2,26+2,26)*0,30*0,53)	1,807		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica (dado centrale) *	1,950		
	(par.ug.=22,47*0,60*0,66)	1,034		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 *(par.ug.=11,47*0,45*0,35)			
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato intercapedine *(par.ug.=11,47*0,25*0,68)			
	TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 *(par.ug.=4,31*0,60*0,40)			
	A R I P O R T A R E	77,094		916'497,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	77,094		916'497,76
	a dedurre Fase A Vedi voce n° 87 [m³ 57.401]	-57,401		
	Sommano positivi m³	77,094		
	Sommano negativi m³	-57,401		
	SOMMANO m³	19,693	386,04	7'602,29
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
89 NPV3-20.1.EQ4. 01.G	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm			
	FONDAZIONI	99,199		
	PLATEA CABINA	6,100		
	TRAVI E PILASTRI	61,595		
	SOLETTE	9,204		
	MURATURE IN ELEVAZIONE *(par.ug.=37,49+57,40)	94,890		
	Completamento *(par.ug.=40,22+12,68+63,72+101,26+77,09-186,665+18,61+63,73+18,24-84,323)	124,562		
	SOMMANO m3	395,550	6,88	2'721,38
90 NPV3-20.1.EQ4. 01.F	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 Vedi voce n° 89 [m3 395.550] A detrarre riempimento intercapedine giunto sismico	395,550 -18,240		
	Sommano positivi m3	395,550		
	Sommano negativi m3	-18,240		
	SOMMANO m3	377,310	6,88	2'595,89
	A R I P O R T A R E			929'417,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			929'417,32
91 NPV2.42	<p>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.</p> <p>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 cassetatura in contropinta che implica puntellature specifiche e modalità di getto particolari per evitare cedimenti.</p> <p>Via Madonna del Mare fondazioni area basilica</p>	0,900		
	SOMMANO a corpo	0,900	9'488,24	8'539,42
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
92 NPV2.42	<p>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.</p> <p>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 cassetatura in contropinta che implica puntellature specifiche e modalità di getto particolari per evitare cedimenti.</p> <p>Via Madonna del Mare fondazioni area basilica a dedurre Fase A Vedi voce n° 91 [a corpo 0.900]</p>	1,000		
		-0,900		
	Sommano positivi a corpo	1,000		
	Sommano negativi a corpo	-0,900		
	SOMMANO a corpo	0,100	9'488,24	948,82
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
93 NPV2-20.1.EQ4. 06.B	<p>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,</p>			
	A R I P O R T A R E			938'905,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			938'905,56
94 NPV2-13.3.LS1. 01.B	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)	2,083 0,132		
	SOMMANO m3	2,215	232,01	513,90
	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/m² Intercapedine esterna sviluppo lato ritombamento *(par.ug.=30,28*4,83) (par.ug.=1,2*2,78) (par.ug.=1,2*2,35)	146,252 3,336 2,820		
	SOMMANO m2	152,408	36,88	5'620,81
95 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	109,916 3,336		
	Fondazioni interne basilica contenimento sottomurazioni	46,160		
	SOMMANO mq	159,412	8,07	1'286,45
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
96 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))	114,164		
	Fondazioni interne basilica contenimento sottomurazioni *(par.ug.=70,00*2,00)	140,000		
	a dedurre FAse A Vedi voce n° 95 [mq 159.412]	-159,412		
	Sommano positivi mq	254,164		
	Sommano negativi mq	-159,412		
	A R I P O R T A R E	94,752		946'326,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	94,752		946'326,72
	SOMMANO mq	94,752	8,07	764,65
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
97 NPV2-20.2.ZU2. 01.A	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 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 terra <u>ancoraggi a muro Ø 12mm</u> TAV ST1a Sezione F-F Dettaglio X muro intercapedine esterna diam 12 * (par.ug.=26+3+4+4+28) <u>ancoraggi a muro Ø 10mm</u> TAV ST1a Sezione B-B soletta intercapedine esterna diam mm 10 piano terra <u>ancoraggi per rinforzo muri Ø 10mm</u> TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno lato Basilica diammm mm 10 TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolari sezioni 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 diammm mm 10 TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 diammm mm 10 TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno lato intercapedine diammm mm 10	65,000 152,000 114,000 139,000 139,000 113,000		
	SOMMANO cad	722,000	24,38	17'602,36
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
98 NPV2-20.2.ZU2. 01.A	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 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 terra <u>ancoraggi a muro Ø 12mm</u> TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione A-A lato Basilica muro lato Basilica diammm 12 TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione A-A muro di spina 1 diammm 12 TAV ST1 Sezione B-B muro intercapedine (particolare sezione F- F Dettaglio X	90,000 90,000		
	A R I P O R T A R E	180,000		964'693,73

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		964'693,73
99 NPV2.29	diamm mm 12	92,000		
	ancoraggi per rinforzo muri Ø 10mm			
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno lato Basilica diamm mm 10	114,000		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolari sezioni 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 diamm mm 10	139,000		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 diamm mm 10	139,000		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno lato intercapedine diamm mm 10	113,000		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica diamm mm 10	45,000		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 diamm mm 10	90,000		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 diamm mm 10	80,000		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale esterno lato intercapedine diamm mm 10	44,000		
	TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 1 diamm mm 10	38,000		
	a dedurre Fase A			
	Vedi voce n° 97 [cad 722.000]	-722,000		
	Sommano positivi cad	1'074,000		
	Sommano negativi cad	-722,000		
	SOMMANO cad	352,000	24,38	8'581,76
	Sovrapprezzo all'Art. NPV2- 20.2.ZU2.01.A per utilizzo di barra M10 in acciaio inox			
	Via Madonna del Mare			
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica diamm mm 10	45,000		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 diamm mm 10	90,000		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 diamm mm 10	80,000		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale esterno lato intercapedine diamm mm 10	44,000		
	TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 1 diamm mm 10	38,000		
	SOMMANO cadauno	297,000	5,43	1'612,71
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
100 NPV2-20.2.ZU2.01.C	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 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		
	TAV ST1 Sezione Y-Y muro corto lato box area Basilica	4,000		
	TAV ST1 Sezione Y-Y muro perimetrale esterno area Basilica	2,000		
	A R I P O R T A R E	34,000		974'888,20

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			987'422,30
	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 Via Madonna del Mare piano terra <u>ancoraggi Ø 16mm su fondazioni</u> TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione B-B lato Basilica diam mm 16 20,000 TAV ST1a Sezione 3-3 lato muro di spina 1 3,000 TAV ST1b Sezione 3-3 lato muro di spina 1 8,000 TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 diam mm 16 138,000 TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno lato intercap diam 16 68,000 TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine esterna diam 16 120,000 TAV ST1 Sezione X-X muro corto lato box area basilica diam mm 16 8,000 TAV ST1 muro corto lato box area palestra 8,000 TAV ST1 muro corto lato locale 004 area plaestra 8,000 TAV ST1c Sezione 2.1-2.1, 2.2-2.2, 2.4-2.4 Settore 8 Basilica 7,000 TAV ST1c Sezione 2.5-2.5, 2.6-2.6 Settore 11 *(par.ug.=3/0,50) 6,000 connettore senza piatto primo piano 53,000 secondo piano 56,000 terzo piano 31,000 Parziale cad 534,000 <u>ancoraggi Ø 16mm su solai in legno</u> connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locali 110-109-108) 96,000 connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale 113) 43,000 connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale 136) 43,000 connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locali 114-111-107) 143,000 connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano Corpo A (riferim locali 216-212-213) 96,000 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 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 212-210-201-202-208) 143,000 connettori TAV ST3a Pianta Terzo Piano Corpo A 480,000 <u>ancoraggi Ø 16mm su fondazioni</u> TAV ST1 fondazione arco 008/009 20,000 TAV ST1 fondazione arco Sezione C6-C6 20,000 TAV ST1b Sezione C4-C4 muro di spina 2 lato corridoio 4,000 TAV ST1b Sezione C5-C5 muro di spina 2 lato corridoio 10,000 TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato intercapedine 23,000 TAV ST1a Sezione E-E 9,000 TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 lato locale 009/013/014 34,000 TAV ST1 rinforzi fondazionali locali 010 32,000 TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 lato corridoio 32,000 TAV ST1 rinforzo fondazionale lato corto corridoio 2,000 TAV ST1 rinforzo fonadazionale muro si spina 2 lato corridoio 31,000 TAV ST1a Sezione A-A/C-C muro perimetrale lato strada 134,000 TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 1 lato corridoio 38,000 TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 lato corridoio 50,000			
	A R I P O R T A R E	2'199,000		987'422,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'199,000		987'422,30
	TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 lato ex alloggio custode	22,000		
	TAV ST1a Sezione C1-C1	29,000		
	TAV ST1a Sezione C2-C2	9,000		
	TAV ST1a Sezione C4-C4 muro di spina 2 lato ex alloggio custode	10,000		
	TAV ST1a Sezione C5-C5 muro di spina 2 lato ex alloggio custode	30,000		
	TAV ST1c Sezione SC1-SC1 connessione muro in elevazione	10,000		
	TAV ST1 rinforzi fondazionali locali 010	18,000		
	<u>travi in spessore di solaio ancoraggi diam.16</u>			
	piano secondo			
	travi collegamento T4-A	8,000		
	travi di collegamento T4-A, T5-A, T6-A	24,000		
	<u>ancoraggi Ø 16mm su solai in legno</u>			
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locali 117)	59,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locali 103-104)	59,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale 116)	42,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale 102)	42,000		
	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 214)	42,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano Corpo A (riferim locali 207)	42,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Terzo Piano Corpo A *(par.ug.=715,00-480)	235,000		
	Corpo A connettori con piatto			
	primo piano	64,000		
	secondo piano	48,000		
	terzo piano	20,000		
	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	10,000		
	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	28,000		
	connettori TAV ST5b Pianta Terzo Piano - Corpo B (totale)	327,000		
	connettori senza piatto	28,000		
	A R I P O R T A R E	4'229,000		987'422,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4'229,000		987'422,30
104 20.02.ZU2.01/B	connettori TAV ST6 Pianta Quarto Piano - Corpo B (totale)	327,000	35,51	163'310,49
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano A (riferim locali 211)	43,000		
	Parziale cad	4'065,000		
	SOMMANO cad	4'599,000		
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
	ANCORAGGI DI STRUTTURE			
	Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercolazione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, attrezzature, pulizia finale. Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam. 16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm			
	Via Madonna del Mare			
	piano terra			
	<u>ancoraggi Ø 16mm su fondazioni</u>			
	TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione B-B lato Basilica diammm mm 16	78,000		
	TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione B-B lato muro di spina 1 diammm mm 16	34,000		
	TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione B-B lato muro di spina 2 diammm mm 16	136,000		
	TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione B-B lato muro perimetrale lato intercap diammm 16	68,000		
	TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione B-B muro intercapedine diammm 16	132,000		
	TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione A-A lato Basilica muro lato Basilica diammm 16	90,000		
	TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione A-A muro di spina 2 diammm 16	88,000		
	TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione A-A muro perimetrale esterno lato intercapedine diammm 16	44,000		
	TAV ST1a muro perimetrale esterno Sezione C-C muro di spina 2 diammm 16	50,000		
	TAV ST1 Sezione B-B muro perimetrale lato Basilica (particolare Sezio T - T diammm mm 16	4,000		
	TAV ST1 Sezioni X-X; Y-Y; diammm mm 16	27,000		
	TAV ST1 Sezioni 1; 2; 3; 4 diammm mm 16 *(par.ug.=37*2)	74,000		
	<u>ancoraggi Ø 16mm su solai in legno</u>			
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locali 110-109-108)	96,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locali 117)	59,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locali 103-104)	59,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale atrio 101)	62,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale 113)	43,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale 136)	43,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale 116)	42,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locale 102)	42,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Primo Piano Corpo A (riferim locali 114-111-107)	143,000		
	A R I P O R T A R E	1'414,000		1'150'732,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'414,000		1'150'732,79
	connettori senza piatto *(par.ug.=14*2)	28,000		
	connettori TAV ST3a Pianta Secondo Piano Corpo A (riferim locali 216-212-213)	96,000		
	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		
	a dedurre Fase A			
	Vedi voce n° 103 [cad 4 599.000]	-4'599,000		
	Sommano positivi cad	4'816,000		
	Sommano negativi cad	-4'599,000		
	SOMMANO cad	217,000	35,51	7'705,67
	A R I P O R T A R E			1'158'438,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'158'438,46
105 NPV2-A35050b	<p>Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)</p> <p>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</p> <p><u>Saturazione forature per inserimento barre di connessione</u></p> <p>Via Tigor</p> <p>piano primo *(par.ug.=(0,075*0,075*3,14)*0,40*(5+2+2+2+4))</p> <p>piano secondo *(par.ug.=(0,075*0,075*3,14)*0,40*(2+3+2+5))</p> <p>piano terzo *(par.ug.=(0,075*0,075*3,14)*0,40*(2+3+2+5))</p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p>piano primo *(par.ug.=(0,125*0,125*3,14)*0,40*(4+2+4+11+10+11+10+9+4+2+4+19))</p> <p>piano secondo *(par.ug.=(0,125*0,125*3,14)*0,40*(4+2+4+11+9+12+10+10+4+2+4))</p> <p>piano terzo *(par.ug.=(0,125*0,125*3,14)*0,40*(9+9))</p> <p>SOMMANO mc</p>	<p>0,106</p> <p>0,085</p> <p>0,085</p> <p>1,766</p> <p>1,413</p> <p>0,353</p> <p>3,808</p>	<p>487,61</p>	<p>1'856,82</p>
106 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*21)</p> <p>a dedurre volume HEB *(par.ug.=0,001*21)</p> <p><u>Saturazione forature per inserimento barre di connessione</u></p> <p>primo piano *(lung.=0,125*0,125*3,14*0,40)</p> <p>secondo piano *(lung.=0,125*0,125*3,14*0,40)</p> <p>terzo piano *(lung.=0,125*0,125*3,14*0,40)</p> <p>Via Tigor</p> <p><u>Saturazione forature per inserimento barre di connessione</u></p> <p>piano primo *(lung.=0,0625*0,0625*3,14*0,40)</p> <p>piano secondo *(lung.=0,0625*0,0625*3,14*0,40)</p> <p>piano terzo *(lung.=0,0625*0,0625*3,14*0,40)</p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p><u>Saturazione forature per inserimento barre di connessione</u></p> <p>primo piano *(lung.=0,125*0,125*3,14*0,40)</p> <p>secondo piano *(lung.=0,125*0,125*3,14*0,40)</p> <p>terzo piano *(lung.=0,125*0,125*3,14*0,40)</p> <p>(par.ug.=0,40*0,125*0,125*3,14*10)</p>	<p>0,330</p> <p>-0,021</p> <p>1,060</p> <p>1,120</p> <p>0,620</p> <p>0,050</p> <p>0,140</p> <p>0,140</p> <p>1,280</p> <p>0,960</p> <p>0,400</p> <p>0,196</p>		
	A R I P O R T A R E	6,275		1'160'295,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,275		1'160'295,28
	Sommano positivi m³	6,296		
	Sommano negativi m³	-0,021		
	SOMMANO m³	6,275	6'549,83	41'100,18
107 20.03.DH2.01/A	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. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Via Madonna del Mare Fondazioni TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica staffe fondazione bassa diametro mm10 TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica riprese diametro mm 12 TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica staffe muro alto diametro mm 8 TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica forchette diametro mm 8 TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica correnti fondazione bassa diammm 14 *(lung.=3,40+6,25-1,20) TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica staffoni lunghi diametro mm 12 TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica correnti diammm 12 * (lung.=6,25+3,40-0,20) TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica ganci diammm 6 TAV ST1 Sezione Y-Y muro perimetrale zona Basilica staffoni lunghi diametro mm 12 TAV ST1 muro perimetrale zona Basilica particolare Sezione Y-Y forchettoni diametro 12 mm TAV ST1 muro perimetrale zona Basilica particolare Sezione Y-Y forchette diametro 8 mm TAV ST1 muro perimetrale zona Basilica particolare Sezione Y-Y correnti diametro mm 12 TAV ST1 muro perimetrale zona Basilica particolare Sezione Y-Y correnti diametro mm 20 TAV ST1 lato corto particolare Sezione Y-Y staffoni diametro 12 mm TAV ST1 lato corto particolare Sezione Y-Y forchettoni diametro 12 mm TAV ST1 lato corto particolare Sezione Y-Y forchette diametro 8 mm TAV ST1 lato corto particolare Sezione Y-Y correnti diametro mm 12 TAV ST1 lato corto particolare Sezione Y-Y correnti diametro mm 20 TAV ST1 lato corto particolare Sezione X-X staffe fondazione bassa Basilica diametro mm 10 TAV ST1 lato corto particolare Sezione X-X forchettoni diametro 12 mm TAV ST1 lato corto particolare Sezione X-X staffe diametro 8 mm TAV ST1 lato corto particolare Sezione X-X forchette diametro 8 mm TAV ST1 lato corto particolare Sezione X-X correnti diametro mm 14	42,966 75,650 35,168 10,528 61,347 226,950 134,568 7,920 22,428 44,144 1,504 27,412 108,680 37,380 72,838 2,632 36,757 145,730 13,299 69,420 11,304 3,384		
	A R I P O R T A R E	1'192,009		1'201'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'192,009		1'201'395,46
	(fondazione) *(lung.=5,55-1,95)	26,136		
	TAV ST1 lato corto particolare Sezione X-X correnti diametro mm 12 (zoccolo appoggio solaio) *(lung.=5,55-1,95+1)	65,504		
	TAV ST1 lato corto particolare Sezione X-X riprese diametro mm 12 (fondazione)	23,140		
	TAV ST1 lato corto particolare Sezione X-X ganci diametro mm 6	2,112		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 1-1) staffe diam 12	11,962		
		10,395		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 1-1) staffe diam 8	2,848		
		3,328		
		2,112		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 1-1) forchettoni diam 12	18,690		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 1-1) correnti diam mm 12	58,740		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) staffe trave bassa diam 12	37,380		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) staffe trave alta diam 12	169,892		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) staffe trave alta diam 8	10,080		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) correnti diam mm 20 *(lung.=1,89+1)	185,596		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) correnti diam mm 12 *(lung.=1,89+1)	82,307		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) staffe collegamento diam 10	13,578		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) staffe collegamento diam 20	51,264		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2'-2') staffe trave alta diam 12	91,688		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2'-2') staffe trave alta diam 8	8,736		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2'-2') correnti diam mm 20 *(lung.=1,68+1)	172,110		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2'-2') correnti diam mm 12 *(lung.=1,68+1)	47,704		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2'-2') staffe collegamento diam 10	9,052		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2'-2') staffe collegamento diam 20	34,176		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3'-3') staffe fondazione diam 12	50,837		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3'-3') correnti diam mm 12 *(lung.=2,12+1)	102,742		
	TAV ST1b Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3'-3') staffe fondazione diam 8	12,104		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 staffe fondazione diam mm 10	39,060		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 forchette diam mm 12	39,249		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 forchettoni diam mm 12	112,140		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 staffe superiori diam mm 12	56,889		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 staffe superiori diam mm 12	83,660		
	A R I P O R T A R E	2'827,220		1'201'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'827,220		1'201'395,46
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 ganci diam mm 6	15,739		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 correnti diam mm 14 *(lung.=4,210+1)	37,825		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 correnti diam mm 12 *(lung.=4,210+1)	148,381		
	(lung.=6,310+1)	117,106		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare 3-3) correnti diam mm 14 *			
	(lung.=(40*0,014+1,97)+(40*0,014+1,83))	35,719		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare 3-3) correnti diam mm 12	210,182		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare 3-3) staffe fondazione diam			
	mm 10	35,340		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare 3-3) forchette fondazione			
	diam mm 12	35,511		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare 3-3) barra piegata interna			
	diam mm 12	50,730		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare 3-3) barra piegata esterna			
	diam mm 12	40,584		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare 3-3) staffe muro diam mm			
	12	89,712		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare 3-3) staffe travetti diam mm			
	8	8,544		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare 3-3) ganci diam mm 6	7,388		
		6,906		
	TAV ST1b Sezione B-B (particolare 4-4) muro di spina 1 correnti diam mm 14	19,602		
	TAV ST1b Sezione B-B (particolare 4-4) muro di spina 1 staffe di fondazione			
	diam mm 10	124,956		
	TAV ST1b Sezione B-B (particolare 4-4) muro di spina 1 staffe di fondazione			
	diam mm 10	26,040		
	TAV ST1b Sezione B-B (particolare 4-4) muro di spina 1 forchette di fondazione			
	diam mm 10	18,228		
	TAV ST1b Sezione B-B (particolare 4-4) muro di spina 1 ferri verticali int/est			
	diam mm 12	72,090		
	TAV ST1b Sezione B-B (particolare 4-4) muro di spina 1 staffe diam mm 12	73,621		
	TAV ST1b Sezione B-B (particolare 4-4) muro di spina 1 staffe travetti diam mm			
	8	6,408		
	TAV ST1b Sezione B-B (particolare 4-4) muro di spina 1 ganci diam mm 6	9,797		
	<u>TAV ST1c Sezione 2.1-2.1 rinforzi fondazionali settore 8</u>			
	correnti diam mm 12	12,816		
	barre verticali diam mm 16	17,380		
	staffe diam mm 12	6,693		
		3,880		
	ganci diam mm 6	0,574		
	<u>TAV ST1c Sezione 2.2-2.2 rinforzi fondazionali settore 8</u>			
	correnti diam mm 12	47,731		
	barre verticali diam mm 16	116,667		
	staffe diam mm 12	13,581		
	ganci diam mm 6	2,297		
	<u>TAV ST1c Sezioni 2.3-2.3, 2.4-2.4, X-X, rinforzi fondazionali settore 8</u>			
	correnti diam mm 12	6,230		
		5,919		
		34,265		
	A R I P O R T A R E	4'285,662		1'201'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4'285,662		1'201'395,46
	<p>staffe diam mm 12</p> <p>ganci diam mm 6</p> <p>riprese diam mm 16</p> <p>staffe diam mm 8</p> <p>forchette diam mm 12</p> <p>barra piegata diam mm 12 *(lung.=0,45+1,19+0,97+0,65)</p> <p><u>TAV ST1c Sezione 2.5-2.5, 2.6-2.6, rinforzi fondazionali settore 11</u></p> <p>correnti diam mm 12 *(lung.=2,25+0,75+0,57)</p> <p>barre verticali diam mm 16</p> <p>(lung.=2,71+0,80)</p> <p>staffe diam mm 12</p> <p>ganci diam mm 6</p> <p>staffe diam mm 8</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 staffe diammm mm 12</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 staffe diammm mm 8</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 staffe diammm mm 8</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 staffe diammm mm 8</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 correnti diammm mm 12 *(lung.=17,250+3)</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muri lati corti staffe diammm mm 12</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muri lati corti staffe diammm mm 8</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muri lati corti staffe diammm mm 8</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muri lati corti correnti diammm mm 12 *(lung.=2*5,23)</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine staffe muretto basso diam 12</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine staffe trave alta diam 8</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine correnti diammm 12 *(lung.=17,25+3)</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine staffe trave alta diam 8</p> <p>TAV ST1 Sezione D-D cordoli di fondazione staffe diam 8</p> <p>TAV ST1 Sezione D-D cordoli di fondazione correnti diam 12</p> <p>(lung.=0,74+0,30)</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B intercapedine staffe fondazione diammm mm 10</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B intercapedine forchette fondazione diammm mm 10</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B intercapedine riprese fondazione diammm mm 12</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B intercapedine staffe cordolo sommitale diammm mm 10</p>	<p>15,664</p> <p>16,127</p> <p>11,321</p> <p>1,340</p> <p>66,550</p> <p>21,551</p> <p>1,104</p> <p>10,432</p> <p>6,176</p> <p>6,906</p> <p>4,459</p> <p>11,606</p> <p>95,319</p> <p>104,280</p> <p>27,808</p> <p>49,912</p> <p>33,322</p> <p>23,710</p> <p>3,892</p> <p>12,636</p> <p>321,788</p> <p>109,336</p> <p>29,696</p> <p>35,728</p> <p>648,810</p> <p>79,281</p> <p>26,544</p> <p>14,336</p> <p>335,138</p> <p>149,840</p> <p>63,984</p> <p>342,428</p> <p>35,728</p> <p>28,224</p> <p>4,704</p> <p>37,238</p> <p>7,405</p> <p>257,455</p> <p>149,792</p> <p>269,670</p> <p>79,577</p>		
	A R I P O R T A R E	7'836,479		1'201'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	7'836,479		1'201'395,46
	TAV ST1a Sezione B-B intercapedine correnti diammm mm 12 *(lung.=30,28+5)	690,782		
	TAV ST1a Sezione B-B intercapedine ganci diammm mm 6	62,524		
	TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine travi di copertura staffe diammm mm 10	39,147		
	TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine travi di copertura diammm mm 14	82,522		
	TAV ST1a Sezione F-F dettaglio X connettori diam mm 12	15,308		
	TAV ST1a Sezione F-F dettaglio X staffe diam mm 10	4,129		
	TAV ST1a Sezione F-F dettaglio X correnti diam mm 12	10,324		
	Parziale kg	8'741,215		
	<u>Solaio PT MDM</u>			
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra lato intercapedine armatura aggiuntiva inferiore diam mm 12	411,892		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra corridoio armatura aggiuntiva inferiore diam mm 12	92,560		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro perimetrale lato intercapedine armatura aggiuntiva inferiore diam mm 16	262,912		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro di spina 1 lato intercapedine armatura aggiuntiva inferiore diam mm 16	262,912		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muri lati corti armatura aggiuntiva superiore diam mm 6	10,032		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro perimetrale lato intercapedine armatura aggiuntiva superiore diam mm 12	124,956		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro di spina 1 lato intercapedine armatura aggiuntiva superiore diam mm 12	124,956		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra corridoio armatura aggiuntiva superiore diam mm 12	61,552		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra lato intercapedine correa correnti diam mm 14 *(lung.=17,570+3*40*0,014)	93,170		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra lato intercapedine correa staffe diam mm 8	13,688		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muri di spina 1 e 2 armatura aggiuntiva superiore campata centrale diam mm 12 *(lung.=1,50+0,90+3+0,60+1,50)	66,750		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muri di spina 1 e 2 armatura aggiuntiva inferiore campata centrale diam mm 16 *(lung.=0,80+0,90+3,74+0,60+0,80)	216,144		
	Parziale kg	1'741,524		
	piano terra			
	TAV ST1 fondazione arco 008/009			
	correnti superiori Ø 16mm *(par.ug.=5*3,21*1,578)	25,327		
	correnti centrali Ø 16mm *(par.ug.=2*3,21*1,578)	10,131		
	correnti inferiori Ø 16mm *(par.ug.=5*3,21*1,578)	25,327		
	staffe Ø12mm *(par.ug.=3,21/0,20*3,92*0,887)	55,806		
	TAV ST1 fondazione arco sezione C6-C6			
	correnti superiori Ø 16mm *(par.ug.=5*3,50*1,578)	27,615		
	correnti centrali Ø 16mm *(par.ug.=2*3,50*1,578)	11,046		
	correnti inferiori Ø 16mm *(par.ug.=5*3,50*1,578)	27,615		
	staffe Ø12mm *(par.ug.=3,50/0,20*3,92*0,887)	60,848		
	A R I P O R T A R E	10'726,454		1'201'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	10'726,454		1'201'395,46
	TAV ST1b Sezione C3-C3 correnti Ø 12mm *(par.ug.=16*4,25*0,887) staffe Ø 12mm *(par.ug.=2*4,25/0,25*2,06*0,887)	60,316 62,125		
	TAV ST1a Sezione C4-C4 muro di spina 2 lato corridoio correnti Ø 12mm *(par.ug.=6*1,00*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=1,00/0,25*1,18*0,887)	5,322 4,187		
	TAV ST1a Sezione C5-C5 muro di spina 2 lato corridoio correnti Ø 12mm *(par.ug.=6*2,46*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=2,46/0,25*1,18*0,887)	13,092 10,299		
	TAV ST1a Sezione A-A (particolari sezione D1-D1) cordoli di fondazione correnti Ø 12mm *(par.ug.=8*5,57*0,887) correnti Ø 12mm *(par.ug.=8*5,70*0,887) staffe Ø8mm *(par.ug.=4,57/0,20*1,74*0,395) (par.ug.=4,70/0,20*1,74*0,395)	39,525 40,447 15,705 16,152		
	TAV ST1a Sezione A-A (particolari sezione D2-D2) cordoli di fondazione correnti Ø 12mm *(par.ug.=8*6,00*0,887) staffe Ø8mm *(par.ug.=5/0,20*1,74*0,395)	42,576 17,183		
	TAV ST1c Sezione SC1-SC1 trave 42x24 arrivo scala correnti Ø 12mm *(par.ug.=6*2,33*0,887) staffe Ø8mm *(par.ug.=2,33/0,20*1,18*0,395)	12,400 5,430		
	<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) staffe Ø 10mm *(par.ug.=3,52*36*0,617) staffe Ø 10mm *(par.ug.=1,26*36*0,617)	154,202 78,186 27,987		
	piano terzo correnti Ø 16mm *(par.ug.=((8*10,89+8*0,80)*1,578+2*2,50*1,578)*3) staffe Ø 10mm *(par.ug.=(4,10+1,45)*72*0,617) staffe Ø 10mm *(par.ug.=(4,10+1,50)*72*0,617) staffe Ø 10mm *(par.ug.=(3,52+1,26)*36*0,617)	466,394 246,553 248,774 106,173		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato intercapedine correnti Ø 12mm *(par.ug.=(13,00*11,41+143,33*40*0,012)*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=11,41/0,25*1,80*0,887) staffe Ø8mm *(par.ug.=11,41/0,30*1,40*0,395)	192,593 72,869 21,032		
	TAV ST1a Sezione E-E correnti Ø 12mm *(par.ug.=12,00*5,57*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=4,57/0,25*2,54*0,887)	59,287 41,184		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 lato locale 009/013/014 correnti Ø 12mm *(par.ug.=(8,31*16+132,96*40*0,012)*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=8,31/0,25*2,54*0,887) staffe Ø8mm *(par.ug.=8,31/0,30*0,96*0,395)	174,545 74,889 10,504		
	TAV ST1 rinforzi fondazionali locali 010 correnti Ø 12mm *(par.ug.=12,00*(5,57+1,73*2)*0,887)	96,115		
	A R I P O R T A R E	13'142,500		1'201'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	13'142,500		1'201'395,46
	<p>staffe Ø12mm *(par.ug.=(4,57+1,73*2)/0,25*2,54*0,887)</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 lato corridoio correnti Ø 12mm *(par.ug.=(10*8,03+80,30*40*0,012)*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=8,03/0,25*2,14*0,887)</p> <p>TAV ST1 rinforzo fondazionale lato corto corridoio correnti Ø 12mm *(par.ug.=10*1,43*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=1,43/0,25*2,14*0,887)</p> <p>TAV ST1 rinforzo fonadazionale muro si spina 2 lato corridoio correnti Ø 12mm *(par.ug.=(10*7,74+77,40*40*0,012)*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=7,74/0,25*2,10*0,887)</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 lato ex alloggio custode correnti Ø 12mm *(par.ug.=14*4,00*0,887) forchettoni Ø12mm *(par.ug.=3,50/0,15*2,71*0,887*2)</p> <p>TAV ST1a Sezione A-A/C-C muro perimetrale lato strada correnti Ø 12mm *(par.ug.=(30*11,15+334,50*40*0,012)*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=(11,15/0,25*2,06+11,15/0,25*1,96)*0,887) forchettoni Ø12mm *(par.ug.=11,15/0,20*1,95*0,887*2)</p> <p>TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 1 lato corridoio correnti Ø 12mm *(par.ug.=(26*6,38+165,88*40*0,012)*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=(6,38/0,25*1,88+6,38/0,25*1,16)*0,887) forchettoni Ø12mm *(par.ug.=6,38/0,20*1,95*0,887*2)</p> <p>TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 lato corridoio correnti Ø 12mm *(par.ug.=24*4,12*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=(4,12/0,25*1,68+4,12/0,25*1,16)*0,887) forchettoni Ø12mm *(par.ug.=4,12/0,20*1,95*0,887*2)</p> <p>TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 lato ex alloggio custode correnti Ø 12mm *(par.ug.=24*4,12*0,887) (par.ug.=24*1,37*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=(4,12/0,25*1,68+4,12/0,25*1,16)*0,887) (par.ug.=(1,37/0,25*1,68+1,37/0,25*1,16)*0,887) forchettoni Ø12mm *(par.ug.=4,12/0,20*1,95*0,887*2) (par.ug.=1,37/0,20*1,95*0,887*2)</p> <p>TAV ST1b Sezione C1-C1 correnti Ø 12mm *(par.ug.=30*4,73*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=4,73/0,25*1,86*0,887*2) forchettoni Ø12mm *(par.ug.=4,73/0,20*1,91*0,887*2)</p> <p>TAV ST1b Sezione C2-C2 correnti Ø 12mm *(par.ug.=28*1,52*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=1,52/0,25*1,68*0,887) (par.ug.=1,52/0,25*1,86*0,887) forchettoni Ø12mm *(par.ug.=1,52/0,20*1,91*0,887*2)</p>	<p>72,366</p> <p>105,415</p> <p>60,970</p> <p>12,684</p> <p>10,858</p> <p>101,608</p> <p>57,669</p> <p>49,672</p> <p>112,176</p> <p>439,118</p> <p>159,032</p> <p>192,856</p> <p>217,761</p> <p>68,814</p> <p>110,352</p> <p>87,707</p> <p>41,514</p> <p>71,262</p> <p>87,707</p> <p>29,165</p> <p>41,514</p> <p>13,805</p> <p>71,262</p> <p>23,696</p> <p>125,865</p> <p>62,429</p> <p>80,134</p> <p>37,751</p> <p>9,060</p> <p>10,031</p> <p>25,751</p>		
	A R I P O R T A R E	15'732,504		1'201'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	15'732,504		1'201'395,46
	TAV ST1b Sezione C4-C4 muro di spina 2 lato ex alloggio custode correnti Ø 12mm *(par.ug.=24*1,00*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=1,00/0,25*1,68*0,887) (par.ug.=1,00/0,25*1,16*0,887) forchettoni Ø12mm *(par.ug.=1,00/0,20*1,95*0,887*2)	21,288 5,961 4,116 17,297		
	TAV ST1b Sezione C5-C5 muro di spina 2 lato ex alloggio custode correnti Ø 12mm *(par.ug.=30*2,46*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=2,46/0,25*1,90*0,887) (par.ug.=2,46/0,25*1,56*0,887) forchettoni Ø12mm *(par.ug.=2,46/0,20*2,21*0,887*2)	65,461 16,583 13,616 48,223		
	TAV ST1c Sezione SC1-SC1 muro fondazione scala correnti Ø 12mm *(par.ug.=10*1,83*0,887) staffe Ø8mm *(par.ug.=1,33/0,20*2,20*0,395)	16,232 5,779		
	TAV ST1 rinforzi fondazionali locali 010 correnti Ø 12mm *(par.ug.=12,00*4,55*0,887) staffe Ø12mm *(par.ug.=4,55/0,25*2,54*0,887)	48,430 41,004		
	Nuova cabina elettrica platea fondazione forche perimetrali Ø12 supporti rete Ø12 riprese muri Ø10 staffe muri Ø10 correnti Ø10 murature in elevazione forchette Ø10 collegamenti Ø8 correnti nodi murature Ø10 forchette di testa muri Ø10 staffe Ø10 forchette ripresa soletta Ø12 staffe Ø10 particolare 2 ferri Ø10 sezione C-C correnti Ø10 sezione C-C ferri Ø10 architrave sezione D-D staffe Ø6 architrave sezione B-B	102,350 26,700 53,940 12,090 14,384 73,346 36,036 22,518 29,450 19,530 85,173 28,520 17,633 27,776 6,138 3,993		
	Parziale kg	6'113,332		
	Via Tigor travi in spessore solaio piano primo trave collegamento murature T2-A ferri longitudinali Ø16 *(lung.=10,30+1*40*0,016) ferri longitudinali Ø16 *(lung.=7,7/2) ferri passanti Ø16 ferri piegati Ø20	138,282 48,664 1,896 40,755		
	A R I P O R T A R E	16'825,668		1'201'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	16'825,668		1'201'395,46
	barre piegate Ø10	112,840		
		30,380		
	forche Ø10	16,368		
	staffe Ø10	41,912		
		11,718		
		16,740		
		17,670		
	Parziale kg	477,225		
	piano secondo			
	trave collegamento murature T3-A			
	ferri longitudinali Ø16 *(lung.=10,30+1*40*0,016)	138,282		
	ferri passanti Ø16	1,896		
	barre piegate Ø10	65,100		
	staffe Ø10	24,180		
	trave di collegamento murature T7-C, T7-D			
	ferri longitudinali Ø16 *(lung.=10,30+40*0,016*8)	194,909		
		26,228		
	ferri piegati Ø20	46,436		
	barre piegate Ø10	106,330		
		26,040		
	staffe Ø10	38,279		
		13,392		
		14,136		
	ferri passanti Ø16	1,896		
	Parziale kg	697,104		
	piano terzo			
	travi collegamento murature T3-A (x2)			
	ferri longitudinali Ø16 *(par.ug.=8,00*2)*(lung.=10,30+1*40*0,016)	276,563		
	ferri passanti Ø16 *(par.ug.=3*2)	3,792		
	barre piegate Ø10 *(par.ug.=30*2)	130,200		
	staffe Ø10 *(par.ug.=30*2)	48,360		
	Parziale kg	458,915		
	piano quarto			
	travi collegamento murature T3-A (x2)			
	ferri longitudinali Ø16 *(par.ug.=8,00*2)*(lung.=10,30+1*40*0,016)	276,563		
	ferri passanti Ø16 *(par.ug.=3*2)	3,792		
	barre piegate Ø10 *(par.ug.=30*2)	130,200		
	staffe Ø10 *(par.ug.=30*2)	48,360		
	Parziale kg	458,915		
	Via Tigor			
	Ferri perimetrali correnti 3Ø12			
	Primo Piano *(lung.=3*((31,18*2+6,90+0,15+7,36+0,15+8,49+0,15+7,58+30,71+4,09+0,15+6,24+0,15+7,01+0,15+3,05+2,76+0,15+6,24+0,15+6,80+0,15+3,05)+(31,18*2+6,90+0,15+7,36+0,15+8,49+0,15+7,58+30,71+4,09+0,15+6,24+0,15+7,01+0,15+3,05+2,76+0,15+6,24+0,15+6,80+0,15+3,05)*40*0,012))	648,023		
	Secondo Piano *(lung.=3*((31,18*2+6,90+0,15+7,36+0,15+8,49+0,15+7,58+30,71+4,09+0,15+6,24+0,15+7,01+0,15+3,05+2,76+0,15+6,24+0,15+6,80+0,15+3,05)+(31,18*2+6,90+0,15+7,36+0,15+8,49+0,15+7,58+30,71+4,09+0,15+6,24+0,15+7,01+0,15+3,05+2,76+0,15+6,24+0,15+6,80+0,15+3,05)*40*0,012))			
	A R I P O R T A R E	19'336,253		1'201'395,46

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	24'118,058		1'201'395,46
	VIA TIGOR SECONDO PIANO connettori rinforzo solai LC ad "L" diam.12 l=0.25 - locali 226-227 *(par.ug.=8*6,60/0,40*0,25*0,887)	29,271		
	connettori rinforzo solai LC ad "L" diam.12 l=0.25 - locale 318 *(par.ug.=32*6,63/0,40*0,25*0,887)	117,616		
	Solaio PT MDM <u>Zona docce/wc/spogliatoio</u> TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra lato intercapedine armatura aggiuntiva inferiore diam mm 16 *(par.ug.=4*16*1,55*1,578)	156,538		
	(par.ug.=4*16*4,50*1,578)	454,464		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra lato intercapedine armatura aggiuntiva superiore diam mm 12 *(par.ug.=2*16*2,30*0,887)	65,283		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra lati corti armatura aggiuntiva superiore diam mm 8 *(par.ug.=2*5,77/0,20*0,80*0,395)	18,233		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra lato corridoio armatura aggiuntiva inferiore diam mm 16 *(par.ug.=4*16*1,55*1,578)	156,538		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra lato corridoio armatura aggiuntiva superiore diam mm 12 *(par.ug.=2*16*2,30*0,887)	65,283		
	<u>Zona ex alloggio custode</u> TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra lato corridoio armatura aggiuntiva inferiore diam mm 16 *(par.ug.=4*18*1,30*1,578)	147,701		
	(par.ug.=4*18*5,15*1,578)	585,122		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra lato corridoio armatura aggiuntiva superiore diam mm 12 *(par.ug.=2*18*2,30*0,887)	73,444		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra lato corto armatura aggiuntiva superiore diam mm 8 *(par.ug.=5,70/0,20*0,80*0,395)	9,006		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra lato strada armatura aggiuntiva inferiore diam mm 16 *(par.ug.=4*18*1,10*1,578)	124,978		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra lato strada armatura aggiuntiva superiore diam mm 12 *(par.ug.=2*18*2,30*0,887)	73,444		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra armatura correa aggiuntiva correnti diam mm 14 *(par.ug.=4*(11,65+0,40)*1,208)	58,226		
	TAV ST2 Sezione A-A solaio Piano Terra armatura correa aggiuntiva staffe diam mm 8 *(par.ug.=11,65/0,30*0,58*0,395)	8,897		
	TAV ST2 Sezione C-C solaio ingresso ex alloggio custode armatura aggiuntiva inferiore diam mm 12 *(par.ug.=4*7*2,55*0,887)	63,332		
	TAV ST2 Sezione C-C solaio ingresso ex alloggio custode armatura aggiuntiva superiore diam mm 12 *(par.ug.=2*7*2,60*0,887)	32,287		
	TAV ST2 Sezione C-C solaio ingresso ex alloggio lato corto custode armatura aggiuntiva superiore diam mm 8 *(par.ug.=2,32/0,20*0,80*0,395)	3,666		
	Scala collegamento corridoio +0.00/Solaio +1.50 ferri longitudinali inferiori rampa Ø 12mm *(par.ug.=1,25/0,20*3,06*0,887)	16,964		
	ferri longitudinali superiori rampa Ø 8mm *(par.ug.=1,25/0,20*2,72*0,395)	6,715		
	forchettoni rampa Ø 8mm *(par.ug.=2,25/0,20*1,14*0,395*2)	10,132		
	staffe gradini Ø 8mm *(par.ug.=1,25/0,20*0,92*0,395*7)	15,899		
	A R I P O R T A R E	26'411,097		1'201'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	26'411,097		1'201'395,46
	correnti gradini Ø 8mm *(par.ug.=7*1,44*0,395)	3,982		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto			
	Setto 1			
	Staffe Ø 8 Sezione F- F particolare "a" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,461		
	Staffe Ø 10 Sezione F- F particolare "b" *(par.ug.=(18*3,09)*0,617)	34,318		
	Staffe Ø 8 Sezione E- E " particolare "a" *(par.ug.=(7*3,06)*0,617)	13,216		
	Staffe Ø 10 Sezione D - D particolare "c" *(par.ug.=(7*3,09)*0,617)	13,346		
	Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,461		
	Staffe Ø 10 Sezione C - C particolare "e" *(par.ug.=(12*3,09)*0,617)	22,878		
	Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,461		
	Staffe Ø 10 Sezione C - C particolare "c" *(par.ug.=(7*3,09)*0,617)	13,346		
	Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,461		
	Staffe Ø 10 Sezione B - B particolare " f " *(par.ug.=(11*3,09)*0,617)	20,972		
	Staffe Ø 8 Sezione B - B particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,461		
	Staffe Ø 10 Sezione B - B particolare "c " *(par.ug.=(7*3,09)*0,617)	13,346		
	Staffe Ø 8 Sezione B - B particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,461		
	Staffe Ø 10 Sezione A - A particolare "g" *(par.ug.=(11*3,09)*0,617)	20,972		
	Staffe Ø 8 Sezione A - A particolare d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395)	8,461		
	Staffe Ø 10 Sezione A - A particolare "c" *(par.ug.=(7*3,09)*0,617)	13,346		
	distanziatori Ø 8 particolare "a" *(par.ug.=(1,13*28)*0,395)	12,498		
	distanziatori Ø 8 particolare "a" *(par.ug.=(0,73*28)*0,395)	8,074		
	distanziatori Ø 8 particolare "d " *(par.ug.=(1,13*84)*0,395)	37,493		
	distanziatori Ø 8 particolare "d " *(par.ug.=(0,73*84)*0,395)	24,221		
	distanziatori Ø 10 particolare "c " *(par.ug.=(1,17*56)*0,617)	40,426		
	distanziatori Ø 10 particolare "c " *(par.ug.=(0,77*56)*0,617)	26,605		
	correnti Ø 20 in altezza compreso lunghezza di sovrapposizione * (par.ug.=(3,48+5,70+5,44+5,32+5,13)*20*2,466)	1'236,452		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto			
	Pilastro			
	Staffe Ø 10 Sezione D- D particolare "a" *(par.ug.=(7*2,49)*0,617)	10,754		
	Staffe Ø 8 Sezione D- D particolare "b" *(par.ug.=(18*2,46)*0,395)	17,491		
	Staffe Ø 8 Sezione D-D " particolare "c" *(par.ug.=(7*2,46)*0,395)	6,802		
	Staffe Ø 10 Sezione D particolare "d" *(par.ug.=(8*2,46)*0,617)	12,143		
	Staffe Ø 8 Sezione D-D particolare "e" *(par.ug.=(5*2,46)*0,395)	4,859		
	Staffe Ø 10 Sezione C-C particolare " f " *(par.ug.=(12*2,49)*0,617)	18,436		
	Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "e " *(par.ug.=(5*2,46)*0,395)	4,859		
	Staffe Ø 10 Sezione C - C particolare "d " *(par.ug.=(8*2,46)*0,617)	12,143		
	Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "e " *(par.ug.=(5*2,46)*0,395)	4,859		
	Staffe Ø 10 Sezione B - B particolare " g " *(par.ug.=(12*2,49)*0,617)	18,436		
	Staffe Ø 8 Sezione B - B particolare "e" *(par.ug.=(5*2,46)*0,395)	4,859		
	Staffe Ø 10 Sezione B - B particolare "d " *(par.ug.=(8*2,49)*0,617)	12,291		
	Staffe Ø 8 Sezione B - B particolare "c" *(par.ug.=(5*2,46)*0,395)	4,859		
	Staffe Ø 10 Sezione A - A particolare "g" *(par.ug.=(13*2,49)*0,617)	19,972		
	Staffe Ø 8 Sezione A - A particolare "c" *(par.ug.=(5*2,46)*0,395)	4,859		
	Staffe Ø 10 Sezione A - A particolare "d" *(par.ug.=(8*2,49)*0,617)	12,291		
	distanziatori Ø 8 particolare "a" *(par.ug.=(14*0,87)*0,617)	7,515		
	distanziatori Ø 8 particolare "d " *(par.ug.=(64*0,87)*0,617)	34,355		
	distanziatori Ø 8 particolare "a " *(par.ug.=(14*0,77)*0,617)	6,651		
	A R I P O R T A R E	28'244,249		1'201'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	28'244,249		1'201'395,46
	distanziatori Ø 10 particolare "d " *(par.ug.=(64*0,77)*0,617) distanziatori Ø 8 particolare "c " *(par.ug.=(34*0,83)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare "e " *(par.ug.=(34*0,83)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare "c " *(par.ug.=(34*0,73)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare "e " *(par.ug.=(40*0,73)*0,395) correnti Ø 20 in altezza compreso lunghezza di sovrapposizione * (par.ug.=(3,48+5,70+5,44+5,32+5,13)*14*2,466) TAV ST9 Armo del telaio di giunto Setto 2 Staffe Ø 10 Sezione G-G particolare a *(par.ug.=(10*4,29)*0,617) Staffe Ø 10 Sezione G-G particolare b *(par.ug.=(17*4,29)*0,617) Staffe Ø 8 Sezione G-G particolare c *(par.ug.=(10*4,26)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione F- F particolare d *(par.ug.=(3*4,26)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione E - E ; D - D particolare c , d *(par.ug.=(30*4,26)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione C-C , B-B particolare c *(par.ug.=(27*4,26)*0,395) Staffe Ø 10 Sezione C-C, B-B particolare e *(par.ug.=(3*4,29)*0,617) Staffe Ø 8 Sezione C-C , B-B particolare c *(par.ug.=(10*4,26)*0,395) Staffe Ø 10 Sezione A-A particolare f *(par.ug.=(8*4,29)*0,617) Staffe Ø 8 Sezione A-A particolare c *(par.ug.=(10*4,26)*0,617) Staffe Ø 10 Sezione A-A particolare e *(par.ug.=(3*4,29)*0,617) distanziatori Ø 10 particolare a *(par.ug.=(20*1,78)*0,617) distanziatori Ø 10 particolare e *(par.ug.=(12*1,78)*0,617) distanziatori Ø 10 particolare a *(par.ug.=(40*0,77)*0,617) distanziatori Ø 10 particolare e *(par.ug.=(24*0,77)*0,617) distanziatori Ø 8 particolare c *(par.ug.=(168*1,73)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare d *(par.ug.=(12*1,73)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare c *(par.ug.=(336*0,73)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare d *(par.ug.=(24*0,73)*0,395) correnti Ø 20 in altezza compreso lunghezza di sovrapposizione *(par.ug.=26* (3,48+5,70+5,44+5,32+5,13)*2,466) TAV ST9 Armo del telaio di giunto Setto 3 Staffe Ø 8 Sezione H-H particolare a *(par.ug.=(7*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione H-H particolare b *(par.ug.=(26*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione G-G particolare a *(par.ug.=(7*2,66)*0,395) Staffe Ø 10 Sezione F-F particolare c *(par.ug.=(3*2,69)*0,617) Staffe Ø 8 Sezione E-E particolare d *(par.ug.=(7*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione E-E particolare e *(par.ug.=(23*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione D-D particolare d *(par.ug.=(7*2,66)*0,395) Staffe Ø 10 Sezione D-D particolare f *(par.ug.=(4*2,69)*0,617) Staffe Ø 8 Sezione D-D particolare g *(par.ug.=(5*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione C-C particolare h *(par.ug.=(17*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione C-C particolare g *(par.ug.=(5*2,66)*0,395) Staffe Ø 10 Sezione C-C particolare f *(par.ug.=(4*2,69)*0,617) Staffe Ø 8 Sezione B-B particolare g *(par.ug.=(5*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione A-A particolare b *(par.ug.=(18*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione A-A particolare g *(par.ug.=(5*2,66)*0,395) Staffe Ø 10 Sezione A-A particolare f *(par.ug.=(4*2,69)*0,617) distanziatori Ø 8 particolare a *(par.ug.=(28*0,93)*0,395)	30,406 11,147 11,147 9,804 11,534 865,517 26,469 44,998 16,827 5,048 50,481 45,433 7,941 16,827 21,175 26,284 7,941 21,965 13,179 19,004 11,402 114,803 8,200 96,886 6,920 1'607,388 7,355 27,318 7,355 4,979 7,355 24,166 7,355 6,639 5,254 17,862 5,254 6,639 5,254 18,913 5,254 6,639 10,286		
	A R I P O R T A R E	31'526,852		1'201'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	31'526,852		1'201'395,46
	distanziatori Ø 8 particolare d $*(par.ug.=(28*0,93)*0,395)$ distanziatori Ø 8 particolare g $*(par.ug.=(40*0,93)*0,395)$ distanziatori Ø 8 particolare a $*(par.ug.=(28*0,73)*0,395)$ distanziatori Ø 8 particolare d $*(par.ug.=(28*0,73)*0,395)$ distanziatori Ø 8 particolare g $*(par.ug.=(40*0,73)*0,395)$ distanziatori Ø 10 particolare c $*(par.ug.=(6*0,97)*0,617)$ distanziatori Ø 10 particolare f $*(par.ug.=(24*0,97)*0,617)$ distanziatori Ø 10 particolare c $*(par.ug.=(6*0,77)*0,617)$ distanziatori Ø 10 particolare f $*(par.ug.=(24*0,77)*0,617)$ correnti Ø 20 in altezza compreso lunghezza di sovrapposizione $*(par.ug.=16*(2,75+5,70+5,44+5,32+5,13)*2,466)$	10,286 14,694 8,074 8,074 11,534 3,591 14,364 2,851 11,402 960,359		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto Telaio Giunto T1 staffoni alti Ø 8 $*(par.ug.=42*(2,30+2,30+0,50+0,50+0,10+0,10)*0,395)$ staffoni corti Ø 8 $*(par.ug.=12*(0,90+0,90+0,36+0,36+0,10+0,10)*0,395)$ staffoni corti Ø 8 $*(par.ug.=12*(0,90+0,90+0,36+0,36+0,10+0,10)*0,395)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=2*(6,00*5,00)*1,578)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=2*(4*5,72)*1,578)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=2*(10*6,00)*1,578)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(3*6,00)*1,578)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(5*3,60)*1,578)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(3*3,30)*1,578)$	96,222 12,893 12,893 94,680 72,209 189,360 28,404 28,404 15,622		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto Telaio Giunto T2 staffe Ø 10 $*(par.ug.=(1,57*116)*0,617)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(2,00*2)*1,578)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(3*4,97)*1,578)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(6*10,47)*1,578)$ correnti Ø 8 $*(par.ug.=(2*9,93)*0,395)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(6*10,47)*1,578)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(3*4,93)*1,578)$	112,368 6,312 23,528 99,130 7,845 99,130 23,339		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto Telaio Giunto T3 Staffe Ø 10 $*(par.ug.=(1,57*116)*0,617)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(4*2,00)*1,578)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(4*4,97)*1,578)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(6*10,47)*1,578)$ correnti Ø 8 $*(par.ug.=(2*9,93)*0,395)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(6*10,47)*1,578)$ correnti Ø 16 $*(par.ug.=(4*4,93)*1,578)$	112,368 12,624 31,371 99,130 7,845 99,130 31,118		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto Telaio Giunto T4 staffe Ø 10 $*(par.ug.=(1,57*82)*0,617)$	79,433		
	A R I P O R T A R E	33'967,439		1'201'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	33'967,439		1'201'395,46
	staffe Ø 10 *(par.ug.=(17*2,35)*0,617) staffe Ø 10 *(par.ug.=(17*2,35)*0,617) staffe Ø 10 *(par.ug.=(17*3,21)*0,617) correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*2,00)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*4,87)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*8,38)*1,578) correnti Ø 8 *(par.ug.=(2*9,93)*0,395) correnti Ø 20 *(par.ug.=(6*5,77)*2,466) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*5,30)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*8,38)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*2,84)*1,578)	24,649 24,649 33,670 12,624 46,109 79,342 7,845 85,373 50,180 79,342 17,926		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto Telaio Giunto T5 Staffe Ø 10 *(par.ug.=(1,77*116)*0,617) correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*2,00)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*4,97)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,47)*1,578) 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)	126,682 12,624 31,371 99,130 7,845 31,118 99,130		
	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)	44,240 2,930 94,680		
	Parziale kg	11'806,643		
	SOMMANO kg	34'978,898	2,25	78'702,52
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
108	ACCIAIO TONDE PER C.A.			
20.03.DH2.01/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. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Via Madonna del Mare fondazioni TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica staffe fondazione bassa diametro mm10 *(par.ug.=0,617*(120*1,65)) TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica riprese diametro mm 12 *(par.ug.=0,888*(1,00*2*120)) TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica staffe muro alto	122,166 213,120		
	A R I P O R T A R E	335,286		1'280'097,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	335,286		1'280'097,98
	diametro mm 8 *(par.ug.=0,39*(3,14*120))	146,952		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica forchette diametro mm 8 *(par.ug.=0,395*(120*0,94))	44,556		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica correnti diamm 14 *(par.ug.=1,208*(6*23,45))	169,966		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica staffoni lunghi diametro mm 12 *(par.ug.=0,888*(3,00*2*120))	639,360		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica correnti diamm 12 *(par.ug.=0,888*(23,45*28))	583,061		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione Y-Y staffoni diametro 12 mm *(par.ug.=2*(2,10*16)*0,888)	59,674		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione Y-Y forchettoni diametro 12 mm *(par.ug.=2*(2,48*16)*0,888)	70,472		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione Y-Y forchette diametro 12 mm *(par.ug.=2*(0,94*16)*0,888)	26,711		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione Y-Y correnti diamtro mm 12 *(par.ug.=3,62*12)*0,888)	38,575		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione Y-Y correnti diamtro mm 20 *(par.ug.=20*3,26)*2,466)	160,783		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione X-X staffe camera Basilica diamtro mm 12 *(par.ug.=10*1,65)*0,888)	14,652		
	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)	12,246		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione X-X forchette diametro 8 mm *(par.ug.=10*0,94)*0,39)	3,666		
	TAV ST1a lato corto particolare Sezione X-X correnti diamtro mm 14 (fondazione) *(par.ug.=2,00*6)*1,208)	14,496		
	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)	20,744		
	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)	41,487		
	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)	29,553		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 1-1) correnti diammm 12 *(par.ug.=1,80*48)*0,888)	76,723		
	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))	67,133		
	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)	193,726		
	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))	23,587		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) correnti diammm 20 *(par.ug.=38*(3,48*2,466))	326,104		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 2-2) correnti diammm 12 *(par.ug.=16*(2,48*0,888))	35,236		
	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)	102,298		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) staffe fondazione diam 10 *(par.ug.=27*3,00)*0,617)	49,977		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) staffe			
	A R I P O R T A R E	3'340,304		1'280'097,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'340,304		1'280'097,98
	fondazione diam 12 *(par.ug.=(27*2,40)*0,617)	39,982		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) staffe			
	fondazione diam 12 *(par.ug.=(27*3,00)*0,617)	49,977		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) forchette			
	fondazione diam 12 *(par.ug.=(27*2,10)*0,617)	34,984		
	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)	111,948		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) correnti diammm			
	mm 14 *(par.ug.=5,40*(6*1,208))	39,139		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 3-3) correnti diammm			
	mm 12 *(par.ug.=5,40*(40*0,888))	191,808		
	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)	85,355		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 4-4) staffe			
	fondazione diam 10 *(par.ug.=36*(3,00*0,617))	66,636		
	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)	191,808		
	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))	67,133		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 4-4) correnti diammm			
	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 diammm			
	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))	25,312		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) staffe diam mm			
	10 *(par.ug.=18*(1,65*0,617))	18,325		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) staffoni diam			
	mm 12 *(par.ug.=36*(3,00*0,888))	95,904		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) riprese diam			
	mm 12 *(par.ug.=36*(1,00*0,888))	31,968		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) staffe diam mm			
	8 *(par.ug.=9*(3,14*0,395))	11,163		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) correnti diammm			
	mm 14 *(par.ug.=2*(12*1,208))	28,992		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) correnti diammm			
	mm 12 *(par.ug.=2*(58*0,888))	103,008		
	TAV ST1a Sezione B-B muro lato corto (particolare sezione T-T) correnti diammm			
	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)	118,161		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina zona atrio Basilica + lato corto staffe			
	fondazione diammm mm 10 *(par.ug.=75*(3,00*0,617))	138,825		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina zona atrio Basilica + lato corto forchettoni			
	diammm 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			
	diammm mm 12 *(par.ug.=75*(3,76*0,888))	250,416		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina zona atrio Basilica + lato corto staffe			
	diammm mm 12 *(par.ug.=150*(1,78*0,888))	237,096		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina zona atrio Basilica + lato corto forchette			
	A R I P O R T A R E	6'183,124		1'280'097,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6'183,124		1'280'097,98
	basse diammm 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 diammm mm 12 *(par.ug.=44*(15,00*0,888))	586,080		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 staffe diammm mm 12 *(par.ug.=97*(2,62*0,888)*2)	451,353		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 staffe diammm mm 8 *(par.ug.=97*(1,58*0,395)*2)	121,075		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 staffe diammm mm 8 *(par.ug.=97*(1,28*0,395)*2)	98,086		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 2 correnti diammm mm 12 *(par.ug.=22*(36*0,888))	703,296		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine staffe muretto basso diam 12 *(par.ug.=120*(2,44*0,888))	260,006		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine staffe trave alta diam 8 *(par.ug.=120*(1,86*0,395))	88,164		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine correnti diammm 12 *(par.ug.=36*(17,36*0,888))	554,964		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine correnti diammm 12 *(par.ug.=2*(5,22*36)*0,888)	333,746		
	TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale esterno verso l'intercapedine staffe trave alta diam 8 *(par.ug.=120*(1,54*0,395))	72,996		
	TAV ST1a Sezione B-B intercapedine staffe fondazione diammm mm 10 *(par.ug.=166*(2,75*0,617))	281,661		
	TAV ST1a Sezione B-B intercapedine forchette fondazione diammm mm 10 *(par.ug.=166*(1,60*0,617))	163,875		
	TAV ST1a Sezione B-B intercapedine riprese fondazione diammm mm 12 *(par.ug.=166*(1,00*0,888)*2)	294,816		
	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)	77,862		
	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)	79,885		
	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))	412,387		
	TAV ST1a zona centrale Corpo A lato intercapedine (verso esterno del Corpo A) staffe fond diammm 12 *(par.ug.=50*(2,62*0,888))	116,328		
	TAV ST1a zona centrale Corpo A lato intercapedine (verso esterno del Corpo A) staffe fond diammm 8 *(par.ug.=50*(1,58*0,395))	31,205		
	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))	335,664		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica staffe trave di rinforzo bassa diammm mm 12 *(par.ug.=112*(3,68*0,888))	365,998		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica staffe dado di rinforzo bassa diammm mm 12 *(par.ug.=112*(2,38*0,888))	236,705		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica staffoni diammm mm 12 *(par.ug.=2*(2,86*112)*0,888)	568,888		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale lato Basilica correnti diammm mm 12 *(par.ug.=42*22,37)*0,888)	834,312		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 muro elevazione staffoni diammm mm 12			
	A R I P O R T A R E	13'563,106		1'280'097,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	13'563,106		1'280'097,98
	(par.ug.=2(2,71*57)*0,888)	274,339		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 muro elevazione staffe diammm mm 10 * (par.ug.=57*(1,75*0,888))	88,578		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 muro elevazione staffe diammm mm 12 * (par.ug.=57*(2,14*0,888))	108,318		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 muro elevazione staffe diammm mm 12 * (par.ug.=2*(57*1,50)*0,888)	151,848		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 1 muro elevazione correnti diammm mm 12 *(par.ug.=(11,37*26)*0,888)	262,511		
	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 diammm mm 12 * (par.ug.=(55*2,54)*0,888)	124,054		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 trave di rinforzo staffe diammm mm 8 * (par.ug.=(55*0,96)*0,395)	20,856		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 trave di rinforzo staffe diammm mm 12 * (par.ug.=(55*2,14)*0,888)	104,518		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 correnti diammm mm 12 *(par.ug.=10* (12,41*0,888))	110,201		
	TAV ST1a Sezione A-A muro di spina 2 correnti diammm mm 12 *(par.ug.=16* (11,70*0,888))	166,234		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale esterno lato intercapedine staffe trave elevaz diammm mm 12 *(par.ug.=(110*2,54)*0,888)	248,107		
	TAV ST1a Sezione A-A muro perimetrale esterno lato intercapedine staffe trave diammm mm 8 *(par.ug.=(110*1,72)*0,395)	74,734		
	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)	350,689		
	TAV ST1a Sezione C-C muro spina 1 staffe muro elevazione rinforzo diammm mm 12 *(par.ug.=4*(2,86*68)*0,888)	690,793		
	TAV ST1a Sezione C-C muro spina 1 staffe dado basso diammm mm 12 * (par.ug.=68*(1,70*0,888))	102,653		
	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)	29,304		
	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))	50,296		
	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))	48,165		
	TAV ST1a Sezione C-C muro di spina 2 correnti diammm mm 12 *(par.ug.=28* (4,76*0,888))	118,353		
	TAV ST1a Sezioni B-B e A-A cordoli di fondazione staffe diammm mm 8 * (par.ug.=140*(1,68*0,395))	92,904		
	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			
	A R I P O R T A R E	18'029,071		1'280'097,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	18'029,071		1'280'097,98
	10 *(par.ug.=11*(0,82*0,617))	5,565		
	TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine travi di copertura correnti diammm 14 *(par.ug.=11*(4*1,55)*1,208)	82,386		
	TAV ST1 a Sezione B-B; Sezione A-A; Sezione C-C connettori diammm 20 *(par.ug.=718*2,466)	1'770,588		
	TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine connettori (Sezione F- F dettaglio X) diammm 12 *(par.ug.=92*0,40)	36,800		
	TAV ST1a Sezione B-B muro di spina 1 (particolare sezione 4 - 4) diammm 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)	75,924		
	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 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))	322,164		
	TAV ST2 Sezione B-B solaio Piano Terra muro perimetrale lato intercap barre aggiuntve diam mm12 *(par.ug.=30*2,85)*0,888)	75,924		
	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))	81,696		
	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)	41,159		
	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)	271,296		
	<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)	154,202		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=3,52*36*0,617)	78,186		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=1,26*36*0,617)	27,987		
	piano terzo			
	correnti Ø 16mm *(par.ug.=8*10,89+8*0,80)*1,578+2*2,50*1,578)*3)	466,394		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=4*10+1,45)*28*0,617)*2)	191,764		
	staffe Ø 10mm *(par.ug.=3,52+1,26)*28*0,617)	82,579		
	A R I P O R T A R E	23'410,705		1'280'097,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	23'410,705		1'280'097,98
	Via Tigor travi in spessore solaio piano primo T2-A correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*11,71+8*0,80+8*2,90)*1,578) correnti Ø 20mm *(par.ug.=3*5,50*2,466) 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) T3-A correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*11,71+8*0,80)*1,578) staffe Ø 10mm *(par.ug.=(3,50+1,30)*54*0,617) piano secondo T7-A correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*11,71+8*0,80+8*2,90)*1,578) correnti Ø 20mm *(par.ug.=3*5,50*2,466) 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) T3-A correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*11,71+8*0,80)*1,578) staffe Ø 10mm *(par.ug.=(3,50+1,30)*54*0,617) piano terzo T3-A correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*11,71+8*0,80)*1,578*2) staffe Ø 10mm *(par.ug.=(3,50+1,30)*54*0,617*2) piano quarto T3-A correnti Ø 16mm *(par.ug.=(8*11,71+8*0,80)*1,578*2) staffe Ø 10mm *(par.ug.=(3,50+1,30)*54*0,617*2) Nuova cabina elettrica platea fondazione forche perimetrali Ø12 *(par.ug.=(30+19)*2*1,25*0,888) supporti rete Ø12 *(par.ug.=1,50*0,888*20) riprese muri Ø10 *(par.ug.=66*1,45*0,617) staffe muri Ø10 *(par.ug.=16*1,30*0,617) murature forche sommitali Ø10 *(par.ug.=54*0,95*0,617) forche orizzontali angoli Ø10 *(par.ug.=15*2*4*1,45*0,617) forche orizzontali soletta Ø12 *(par.ug.=78*1,45*0,888) staffe foro Ø10 *(par.ug.=15*2,10*0,617) ferri verticali sez C Ø10 *(par.ug.=5*2*2*2,37*0,617) ferri orizzontali sez C Ø10 *(par.ug.=12*5,00*0,617) ferri verticali incrocio muri Ø12 *(par.ug.=4*4*2,70*0,888) ferri sommitali muri Ø12 *(par.ug.=(2*3,40+2*4,90)*0,888) architravo porta correnti Ø10 *(par.ug.=3*2*1,65*0,617) staffe Ø 6 *(par.ug.=11*1,20*0,222) Via Madonna del Mare piano terzo ferri long rinforzo trave Ø 8mm *(par.ug.=3*2,70*0,395) 	194,536 40,689 226,192 157,926 159,926 194,536 40,689 226,192 157,926 159,926 315,852 319,853 315,852 319,853 108,780 26,640 59,047 12,834 31,652 107,358 100,433 19,436 29,246 37,020 38,362 14,741 6,108 2,930 3,200 		
	Parziale kg	26'838,440		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto			
	A R I P O R T A R E	26'838,440		1'280'097,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	26'838,440		1'280'097,98
	<p>Setto 1</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione F- F particolare "a" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395) 8,461</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione F- F particlare "b" *(par.ug.=(18*3,09)*0,617) 34,318</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione E- E " particolare "a" *(par.ug.=(7*3,06)*0,617) 13,216</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione D - D particolare "c" *(par.ug.=(7*3,09)*0,617) 13,346</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395) 8,461</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione C - C particolare "e" *(par.ug.=(12*3,09)*0,617) 22,878</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395) 8,461</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione C - C particolare "c" *(par.ug.=(7*3,09)*0,617) 13,346</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395) 8,461</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione B - B particolare " f " *(par.ug.=(11*3,09)*0,617) 20,972</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione B - B particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395) 8,461</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione B - B particolare "c " *(par.ug.=(7*3,09)*0,617) 13,346</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione B - B particolare "d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395) 8,461</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione A - A particolare "g" *(par.ug.=(11*3,09)*0,617) 20,972</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione A - A particolare d" *(par.ug.=(7*3,06)*0,395) 8,461</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione A - A particolare "c" *(par.ug.=(7*3,09)*0,617) 13,346</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "a" *(par.ug.=(1,13*28)*0,395) 12,498</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "a" *(par.ug.=(0,73*28)*0,395) 8,074</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "d " *(par.ug.=(1,13*84)*0,395) 37,493</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "d " *(par.ug.=(0,73*84)*0,395) 24,221</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare "c " *(par.ug.=(1,17*56)*0,617) 40,426</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare "c " *(par.ug.=(0,77*56)*0,617) 26,605</p> <p>correnti Ø 20 in altezza compreso lunghezza di sovrapposizione * (par.ug.=(3,48+5,70+5,44+5,32+5,13)*20*2,466) 1'236,452</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) 10,754</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione D- D particolare "b" *(par.ug.=(18*2,46)*0,395) 17,491</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione D-D " particolare "c" *(par.ug.=(7*2,46)*0,395) 6,802</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione D particolare "d" *(par.ug.=(8*2,46)*0,617) 12,143</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione D-D particolare "e" *(par.ug.=(5*2,46)*0,395) 4,859</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione C-C particolare " f " *(par.ug.=(12*2,49)*0,617) 18,436</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "e " *(par.ug.=(5*2,46)*0,395) 4,859</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione C - C particolare "d " *(par.ug.=(8*2,46)*0,617) 12,143</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione C - C particolare "e " *(par.ug.=(5*2,46)*0,395) 4,859</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione B - B particolare " g " *(par.ug.=(12*2,49)*0,617) 18,436</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione B - B particolare "e" *(par.ug.=(5*2,46)*0,395) 4,859</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione B - B particolare "d " *(par.ug.=(8*2,49)*0,617) 12,291</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione B - B particolare "c" *(par.ug.=(5*2,46)*0,395) 4,859</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione A - A particolare "g" *(par.ug.=(13*2,49)*0,617) 19,972</p> <p>Staffe Ø 8 Sezione A - A particolare "c" *(par.ug.=(5*2,46)*0,395) 4,859</p> <p>Staffe Ø 10 Sezione A - A particolare "d" *(par.ug.=(8*2,49)*0,617) 12,291</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "a" *(par.ug.=(14*0,87)*0,617) 7,515</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "d " *(par.ug.=(64*0,87)*0,617) 34,355</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "a " *(par.ug.=(14*0,77)*0,617) 6,651</p> <p>distanziatori Ø 10 particolare "d " *(par.ug.=(64*0,77)*0,617) 30,406</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "c " *(par.ug.=(34*0,83)*0,395) 11,147</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "e " *(par.ug.=(34*0,83)*0,395) 11,147</p> <p>distanziatori Ø 8 particolare "c " *(par.ug.=(34*0,73)*0,395) 9,804</p>			
	A R I P O R T A R E	28'730,114		1'280'097,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	28'730,114		1'280'097,98
	distanziatori Ø 8 particolare "e " *(par.ug.=(40*0,73)*0,395) correnti Ø 20 in altezza compreso lunghezza di sovrapposizione * (par.ug.=(3,48+5,70+5,44+5,32+5,13)*14*2,466)	11,534 865,517		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto Setto 2 Staffe Ø 10 Sezione G-G particolare a *(par.ug.=(10*4,29)*0,617) Staffe Ø 10 Sezione G-G particolare b *(par.ug.=(17*4,29)*0,617) Staffe Ø 8 Sezione G-G particolare c *(par.ug.=(10*4,26)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione F- F particolare d *(par.ug.=(3*4,26)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione E - E ; D - D particolare c , d *(par.ug.=(30*4,26)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione C-C , B-B particolare c *(par.ug.=(27*4,26)*0,395) Staffe Ø 10 Sezione C-C, B-B particolare e *(par.ug.=(3*4,29)*0,617) Staffe Ø 8 Sezione C-C , B-B particolare c *(par.ug.=(10*4,26)*0,395) Staffe Ø 10 Sezione A-A particolare f *(par.ug.=(8*4,29)*0,617) Staffe Ø 8 Sezione A-A particolare c *(par.ug.=(10*4,26)*0,617) Staffe Ø 10 Sezione A-A particolare e *(par.ug.=(3*4,29)*0,617) distanziatori Ø 10 particolare a *(par.ug.=(20*1,78)*0,617) distanziatori Ø 10 particolare e *(par.ug.=(12*1,78)*0,617) distanziatori Ø 10 particolare a *(par.ug.=(40*0,77)*0,617) distanziatori Ø 10 particolare e *(par.ug.=(24*0,77)*0,617) distanziatori Ø 8 particolare c *(par.ug.=(168*1,73)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare d *(par.ug.=(12*1,73)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare c *(par.ug.=(336*0,73)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare d *(par.ug.=(24*0,73)*0,395) correnti Ø 20 in altezza compreso lunghezza di sovrapposizione *(par.ug.=26* (3,48+5,70+5,44+5,32+5,13)*2,466)	26,469 44,998 16,827 5,048 50,481 45,433 7,941 16,827 21,175 26,284 7,941 21,965 13,179 19,004 11,402 114,803 8,200 96,886 6,920 1'607,388		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto Setto 3 Staffe Ø 8 Sezione H-H particolare a *(par.ug.=(7*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione H-H particolare b *(par.ug.=(26*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione G-G particolare a *(par.ug.=(7*2,66)*0,395) Staffe Ø 10 Sezione F-F particolare c *(par.ug.=(3*2,69)*0,617) Staffe Ø 8 Sezione E-E particolare d *(par.ug.=(7*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione E-E particolare e *(par.ug.=(23*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione D-D particolare d *(par.ug.=(7*2,66)*0,395) Staffe Ø 10 Sezione D-D particolare f *(par.ug.=(4*2,69)*0,617) Staffe Ø 8 Sezione D-D particolare g *(par.ug.=(5*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione C-C particolare h *(par.ug.=(17*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione C-C particolare g *(par.ug.=(5*2,66)*0,395) Staffe Ø 10 Sezione C-C particolare f *(par.ug.=(4*2,69)*0,617) Staffe Ø 8 Sezione B-B particolare g *(par.ug.=(5*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione A-A particolare b *(par.ug.=(18*2,66)*0,395) Staffe Ø 8 Sezione A-A particolare g *(par.ug.=(5*2,66)*0,395) Staffe Ø 10 Sezione A-A particolare f *(par.ug.=(4*2,69)*0,617) distanziatori Ø 8 particolare a *(par.ug.=(28*0,93)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare d *(par.ug.=(28*0,93)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare g *(par.ug.=(40*0,93)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare a *(par.ug.=(28*0,73)*0,395) distanziatori Ø 8 particolare d *(par.ug.=(28*0,73)*0,395)	7,355 27,318 7,355 4,979 7,355 24,166 7,355 6,639 5,254 17,862 5,254 6,639 5,254 18,913 5,254 6,639 10,286 10,286 14,694 8,074 8,074		
	A R I P O R T A R E	31'991,341		1'280'097,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	31'991,341		1'280'097,98
	distanziatori Ø 8 particolare g *(par.ug.=(40*0,73)*0,395) distanziatori Ø 10 particolare c *(par.ug.=(6*0,97)*0,617) distanziatori Ø 10 particolare f *(par.ug.=(24*0,97)*0,617) distanziatori Ø 10 particolare c *(par.ug.=(6*0,77)*0,617) distanziatori Ø 10 particolare f *(par.ug.=(24*0,77)*0,617) correnti Ø 20 in altezza compreso lunghezza di sovrapposizione *(par.ug.=16*(2,75+5,70+5,44+5,32+5,13)*2,466)	11,534 3,591 14,364 2,851 11,402 960,359		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto Telaio Giunto T1 staffoni alti Ø 8 *(par.ug.=42*(2,30+2,30+0,50+0,50+0,10+0,10)*0,395) staffoni corti Ø 8 *(par.ug.=12*(0,90+0,90+0,36+0,36+0,10+0,10)*0,395) staffoni corti Ø 8 *(par.ug.=12*(0,90+0,90+0,36+0,36+0,10+0,10)*0,395) correnti Ø 16 *(par.ug.=2*(6,00*5,00)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=2*(4*5,72)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=2*(10*6,00)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(3*6,00)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(5*3,60)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(3*3,30)*1,578)	96,222 12,893 12,893 94,680 72,209 189,360 28,404 28,404 15,622		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto Telaio Giunto T2 staffe Ø 10 *(par.ug.=(1,57*116)*0,617) correnti Ø 16 *(par.ug.=(2,00*2)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(3*4,97)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,47)*1,578) correnti Ø 8 *(par.ug.=(2*9,93)*0,395) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,47)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(3*4,93)*1,578)	112,368 6,312 23,528 99,130 7,845 99,130 23,339		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto Telaio Giunto T3 Staffe Ø 10 *(par.ug.=(1,57*116)*0,617) correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*2,00)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*4,97)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,47)*1,578) correnti Ø 8 *(par.ug.=(2*9,93)*0,395) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,47)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*4,93)*1,578)	112,368 12,624 31,371 99,130 7,845 99,130 31,118		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto Telaio Giunto T4 staffe Ø 10 *(par.ug.=(1,57*82)*0,617) staffe Ø 10 *(par.ug.=(17*2,35)*0,617) staffe Ø 10 *(par.ug.=(17*2,35)*0,617) staffe Ø 10 *(par.ug.=(17*3,21)*0,617) correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*2,00)*1,578)	79,433 24,649 24,649 33,670 12,624		
	A R I P O R T A R E	34'486,392		1'280'097,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	34'486,392		1'280'097,98
	correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*4,87)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*8,38)*1,578) correnti Ø 8 *(par.ug.=(2*9,93)*0,395) correnti Ø 20 *(par.ug.=(6*5,77)*2,466) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*5,30)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*8,38)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*2,84)*1,578)	46,109 79,342 7,845 85,373 50,180 79,342 17,926		
	TAV ST9 Armo del telaio di giunto Telaio Giunto T5 Staffe Ø 10 *(par.ug.=(1,77*116)*0,617) correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*2,00)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(4*4,97)*1,578) correnti Ø 16 *(par.ug.=(6*10,47)*1,578) 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)	126,682 12,624 31,371 99,130 7,845 31,118 99,130		
	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)	44,240 2,930 94,680		
	Parziale kg	8'563,819		
	a dedurre Fase A Vedi voce n° 107 [kg 34 978.898]	-34'978,898		
	Parziale kg	-34'978,898		
	Sommano positivi kg	35'402,259		
	Sommano negativi kg	-34'978,898		
	SOMMANO kg	423,361	2,25	952,56
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
109 NPV3.60	Sovraprezzo alla voce 20.03.DH2.01/A (acciaio per c.a.) per rallentamento della produzione rispetto a quanto previsto in sede di progettazione a causa della necessità di predisposizione varianti in corso d'opera. Vedi voce n° 107 [kg 34 978.898]	34'978,898		
	SOMMANO kg	34'978,898	0,34	11'892,83
	A R I P O R T A R E			1'292'943,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'292'943,37
110 20.03.DH2.01/B	<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. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)</p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro perimetrale zona Basilica rete diamm 12 * (lung.=3,40+6,25) 301,196</p> <p>TAV ST1 Sezione X-X muro lato corto zona Basilica rete diamm 12 * (lung.=5,55-1,95-0,50) 96,757</p> <p>piano terra</p> <p><u>intercapedine esterna</u></p> <p>TAV ST1a Sezione B-B muro intercapedine 1'694,555</p> <p>TAV ST1a Sezione B-B soletta intercapedine 486,413</p> <p><u>Solaio palestra</u></p> <p>TAV ST2 Sezione B-B armatura rete diamm mm 6 285,168</p> <p>118,829</p> <p><u>Solai Via Tigor</u></p> <p>Nuova cabina elettrica</p> <p>platea fondazione</p> <p>doppia rete Ø 12 20x20 380,162</p> <p>murature</p> <p>doppia rete Ø 10 20x20 *(par.ug.=2*(2,94+4,50+2,94)*2,57) 339,859</p> <p>soletta monolitica</p> <p>doppia rete Ø 12 20x20 191,201</p> <p>Via MdM</p> <p>primo piano</p> <p>porte corridoio 107 *(par.ug.=6*1,40*1,10*1,25*2,22) 25,641</p> <p>(par.ug.=0,84*1,10*1,25*2,22) 2,564</p> <p>porte corridoio 115-118 *(par.ug.=3*1,40*1,10*1,25*2,22) 12,821</p> <p>porzione di locale 116-117 doppia rete *(par.ug.=7,40*2,4*1,25*2,22) 49,284</p> <p>traliccio locale 116-117 h.75 *(par.ug.=4*6*0,5) 12,000</p> <p>corridoio 115 collegamento su via Tigor *(par.ug.=1,20*2,35*1,25*2,22) 7,826</p> <p>porzione stanza 102-103 *(par.ug.=7,48*4*1,25*2,22) 83,028</p> <p>porzione stanza 119-120 *(par.ug.=7*5*1,25*2,22) 97,125</p> <p>tralicci h.120 *(par.ug.=(5*6+6*2*1,35+2*0,80+3*2*1,35+6*6+2*2,20)*1,13) 108,819</p> <p>secondo piano</p> <p>tralicci h.75 *(par.ug.=(3*2,40)*0,50) 3,600</p> <p>corridoio 212 collegamento su via Tigor *(par.ug.=2,40*2,00*1,25*2,22) 13,320</p> <p>terzo piano</p> <p>doppia rete corridoio 311 *(par.ug.=6*1,50*1,25*2,22) 24,975</p> <p>porte corridoio 311 *(par.ug.=1,40*1,10*1,25*2,22) 4,274</p>			
	A R I P O R T A R E	4'339,417		1'292'943,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4'339,417		1'292'943,37
	(par.ug.=0,90*1,10*1,25*2,22) stanza 315 *(par.ug.=7*4*1,25*2,22) tralicci h.75 *(par.ug.=(6*6+2*5,30+2*1,35+2*0,80)*0,50)	2,747 77,700 25,450		
	Armatura solai in acciaio +25% sovrapposizione Vedi voce n° 206 [m2 16.250] *(par.ug.=16,25*1,25*3,95)	80,234		
	Corridoio PT MdM Igloo h. 55+5cm *(par.ug.=(12,5*1,30+3,50*1,55)*1,25*2,29)	62,045		
	Solaio PT MDM Armatura solai in l.c. +25% sovrapposizione Vedi voce n° 200 [m2 139.840] *(par.ug.=139,84*1,25*0,222)	38,806		
	Via Tigor SECONDO PIANO locale 226-227 *(par.ug.=6,60*3*1,25*3,95) (par.ug.=0,60*1,40*1,25*3,95) (par.ug.=1,50*0,35*1,25*3,95) (par.ug.=1,00*0,60*1,25*3,95)	97,763 4,148 2,592 2,963		
	TERZO PIANO locale 318 *(par.ug.=9,70*6,50*1,25*3,95)	311,309		
	QUARTO PIANO locale 411-412 *(par.ug.=6,64*3,47*1,25*3,95)	113,764		
	SOMMANO kg	5'158,938	2,21	11'401,25
111 20.06.HH2.05/C	FORNITURA DI CARPENTERIA METALLICA DA INGHISARE IN GETTI DI CLS Sola fornitura in cantiere di elementi di carpenteria metallica di varie forme, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare nei getti di calcestruzzo da parte di terzi, compresa verniciatura protettiva antiruggine o zincatura e assistenza alla posa. Acciaio S355 Via Madonna del Mare <u>profili di ancoraggio HEB100 l=700 mm</u> da inghisare nei fori di ancoraggio p= 20,40 kg/ml p14,28 kg/cad locale palestra lato strada <u>profilo per collegamento nuove travi orizzontali con muratura esterna</u> piano secondo HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30) piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15) fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85* 25) tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3) piano terzo HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30) piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15) fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85* 25)	442,680 46,530 30,497 28,025 1,894 46,530 30,497 28,025		
	A R I P O R T A R E	654,678		1'304'344,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	654,678		1'304'344,62
	tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3) HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30*2) piastra 950x370x15 *(par.ug.=0,95*0,37*7,85*15*2) fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,45*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2) tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2)	1,894 93,060 82,778 70,729 3,787		
	Via Tigor <u>profilo per collegamento nuove travi orizzontali con muratura esterna</u> piano primo HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30*2) piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15*2) fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2) tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2) piano secondo HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30*2) piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15*2) fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2) tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2) piano terzo HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30*2) piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15*2) fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2) tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2) piano quarto HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30*2) piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15*2) fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2) tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2)	93,060 60,995 56,049 3,787 93,060 60,995 56,049 3,787 93,060 60,995 56,049 3,787 93,060 60,995 56,049 3,787		
	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) profilo HEA 140 architravi porte piani 1-2-3 *(par.ug.=24,700*(4*2*2,35+4*2,95)) profilo L 100x100x10 di collegamento *(par.ug.=0,6*3*15,1) barre di collegamento *(par.ug.=3*5)	587,400 755,820 27,180 15,000		
	SOMMANO kg	3'147,890	4,20	13'221,14
112 20.06.HH2.04	POSA DI ELEMENTI IN ACCIAIO DA INGHISARE NEI GETTI IN CLS Esecuzione di posa in opera di elementi vari in acciaio, forniti da altra Ditta, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare in strutture di calcestruzzo			
	A R I P O R T A R E			1'317'565,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'317'565,76
	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° 111 [kg 3 147.890]	3'147,890		
	SOMMANO kg	3'147,890	0,79	2'486,83
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
113 NPV3.60	Sovrapprezzo alla voce 20.03.DH2.01/A (acciaio per c.a.) per rallentamento della produzione rispetto a quanto previsto in sede di progettazione a causa della necessità di predisposizione varianti in corso d'opera. Vedi voce n° 108 [kg 423.361]	423,361		
	SOMMANO kg	423,361	0,34	143,94
114 20.06.HH2.05/C	FORNITURA DI CARPENTERIA METALLICA DA INGHISARE IN GETTI DI CLS Sola fornitura in cantiere di elementi di carpenteria metallica di varie forme, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare nei getti di calcestruzzo da parte di terzi, compresa verniciatura protettiva antiruggine o zincatura e assistenza alla posa. Acciaio S355 Via Madonna del Mare profili di ancoraggio HEB100 l=700 mm da inghisare nei fori di ancoraggio p=20,40 kg/ml p14,28 kg/cad locale palestra lato strada *(par.ug.=23*14,28) spazio sotto atrio principale *(par.ug.=13*14,28) profilo per collegamento nuove travi orizzontali con muratura esterna piano secondo HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30) piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15) fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25) tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3) piano terzo HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30*3) piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15*3) fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*3) tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*3) Via Tigor profilo per collegamento nuove travi orizzontali con muratura esterna piano primo HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30*2) piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15*2) fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2) tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2) piano secondo	328,440 185,640 46,530 30,497 28,025 1,894 139,590 91,492 84,074 5,681 93,060 60,995 56,049 3,787		
	A R I P O R T A R E	1'155,754		1'320'196,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'155,754		1'320'196,53
	HEA 200 *(par.ug.=1,10*42,30*2)	93,060		
	piastra 700x370x15 *(par.ug.=0,70*0,37*7,85*15*2)	60,995		
	fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2)	56,049		
	tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2)	3,787		
	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)	60,995		
	fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2)	56,049		
	tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2)	3,787		
	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)	60,995		
	fazzoletti irrigidimento sp 25mm *(par.ug.=(0,17*0,34*2+0,17*0,08*2)*7,85*25*2)	56,049		
	tondo Ø 16mm *(par.ug.=0,40*1,578*3*2)	3,787		
	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		
	a dedurre Fase A			
	Vedi voce n° 111 [kg 3 147.890]	-3'147,890		
	Sommano positivi kg	2'384,827		
	Sommano negativi kg	-3'147,890		
	SI DETRAGGONO kg	-763,063	4,20	-3'204,86
115 20.06.HH2.04	POSA DI ELEMENTI IN ACCIAIO DA INGHISARE NEI GETTI IN CLS Esecuzione di posa in opera di elementi vari in acciaio, forniti da altra Ditta, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del getto, compreso fissaggi alle casseforme nelle posizioni indicate in progetto in modo da evitare qualsiasi movimento, comprese eventuali saldature di fissaggio e posizionamento alle gabbie di armatura o ad altri elementi in acciaio. Vedi voce n° 114 [kg -763.063]	-763,063		
	SI DETRAGGONO kg	-763,063	0,79	-602,82
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
116 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), compreso rimozione dell'intonaco esistente nelle zone di contatto, collegamento ed efficace ammorsamento al resto delle murature, ponteggi di			
	A R I P O R T A R E			1'316'388,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'316'388,85
	<p>lavoro, regoli, tagli a misura, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità.</p> <p>Nicchie e fori porta da tamponare</p> <p>Edificio lato via Madonna del Mare</p> <p>Piano terra</p> <p>vuoto corridoio su stanza 014 *(par.ug.=3,00*1,70*0,72) 3,672</p> <p>porta fra locali 004-005 *(par.ug.=0,90*0,40*2,20) 0,792</p> <p>muratura divisoria locali 021-022 *(par.ug.=5,65*4,50*0,25) 6,356</p> <p>Piano primo</p> <p>nicchie Quadro elettrico corridoio 107 *(par.ug.=1,40*1,50*0,30+1,30*1,30*0,30) 1,137</p> <p>nicchia corridoio 107 su stanza 109 *(par.ug.=1,80*2,84*0,65) 3,323</p> <p>finestre murate stanza 108 *(par.ug.=2*1,81*2,95*0,65) 6,941</p> <p>porta murata stanza 102 su stanza 101 *(par.ug.=1,85*2,88*0,65) 3,463</p> <p>porta murata stanza 116 su stanza 101 *(par.ug.=1,84*2,97*0,65) 3,552</p> <p>nicchia stanza 119 su corridoio 118 *(par.ug.=1,90*2,84*0,65) 3,507</p> <p>nicchia stanza 119 su stanza 121 *(par.ug.=1,37*2,45*0,65) 2,182</p> <p>nicchia stanza 117 su corridoio 118 *(par.ug.=1,45*2,70*0,65) 2,545</p> <p>porta murata corridoio 118 su stanza 119 *(par.ug.=1,70*3,70*0,70) 4,403</p> <p>Piano secondo</p> <p>nicchia Quadro elettrico corridoio 208 *(par.ug.=1,20*1,20*0,30) 0,432</p> <p>nicchia stanza 205 su corridoio 208 *(par.ug.=0,80*2,40*0,20) 0,384</p> <p>porta murata stanza 206 su locale UP 105 *(par.ug.=1,81*2,83*0,65) 3,329</p> <p>porta murata stanza 207 su stanza 209 *(par.ug.=1,81*2,95*0,65) 3,471</p> <p>nicchia idrante corridoio 208 *(par.ug.=1,15*1,05*0,30) 0,362</p> <p>porta murata stanza 214 su stanza 209 *(par.ug.=1,80*2,96*0,65) 3,463</p> <p>nicchia stanza 216 su stanza 217 *(par.ug.=1,70*2,84*0,65) 3,138</p> <p>nicchia stanza 216 su corridoio 212 *(par.ug.=1,45*2,70*0,65) 2,545</p> <p>nicchia stanza 215 su corridoio 212 *(par.ug.=1,45*2,70*0,65) 2,545</p> <p>Piano terzo</p> <p>nicchia Quadro elettrico corridoio 305 *(par.ug.=1,10*2,00*0,30) 0,660</p> <p>nicchie stanza 302 su corridoio 305 *(par.ug.=1,60*1,70*0,65+3,05*2,85*0,65) 7,418</p> <p>nicchia idrante corridoio 305 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30) 0,216</p> <p>nicchie sottotetto 302 *(par.ug.=1,10*0,25*1,46+2,50*0,25*2,50+2,40*0,25*3,80) 4,244</p> <p>nicchia sottotetto 303 *(par.ug.=2,80*4,00*0,65) 7,280</p> <p>Edificio lato via Tigor</p> <p>Piano primo</p> <p>nicchia idrante corridoio 122 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30) 0,216</p> <p>tracce linee elettriche aperte corridoio 122 *(par.ug.=0,80*2,40*0,20) 0,384</p> <p>nicchia stanza 135 su corridoio 130 *(par.ug.=1,15*1,80*0,60) 1,242</p> <p>porta murata palestra 131 su corridoio 130 *(par.ug.=1,70*2,80*0,60) 2,856</p> <p>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) 0,854</p> <p>Piano secondo</p> <p>nicchia idrante corridoio 225 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30) 0,216</p> <p>nicchia Quadro elettrico corridoio 225 *(par.ug.=1,30*1,40*0,30) 0,546</p> <p>nicchia stanza 217 su corridoio 225 *(par.ug.=1,81*2,94*0,60) 3,193</p> <p>nicchia stanza 219 su corridoio 225 *(par.ug.=1,80*2,91*0,60) 3,143</p> <p>nicchia stanza 224 su corridoio 225 *(par.ug.=1,80*2,90*0,60) 3,132</p> <p>Piano terzo</p> <p>nicchia idrante corridoio 323 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30) 0,216</p>			
	A R I P O R T A R E	97,358		1'316'388,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	118,635		1'316'388,85
	<p>*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> <p>Saturazione fori in corrispondenza di porte e finestre per regolarizzazione superfici prima del CRM</p> <p>Via Mdm</p> <p>Terzo piano</p> <p>locale 302 - porzione parete sopra trave di banchina *(par.ug.=4,02*0,5*0,12)</p> <p>locale 305 - porzione tamponamento in forati lato corridoio *(par.ug.=4,51*3,82*0,25)</p> <p>locale 306 - porzione tamponamento ex foro porta *(par.ug.=1,25*1,05*0,25)</p>	2,734		
		4,727		
		0,294		
		3,000		
		0,241		
		4,307		
		0,328		
	SOMMANO m ³	134,266	669,70	89'917,94
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
117 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			
	A R I P O R T A R E			1'406'306,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'406'306,79
	EN 771) per chiusura in breccia di fori in genere, nicchie, formazione di spallette su nuove aperture, modifiche di aperture esistenti e parziali rifacimenti, posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso rimozione dell'intonaco esistente nelle zone di contatto, collegamento ed efficace ammorsamento al resto delle murature, ponteggi di lavoro, regoli, tagli a misura, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità. DEMOLIZIONE TIMPANO TIGOR	18,160		
	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)	3,672		
	porta fra locali 004-005 *(par.ug.=0,90*0,40*2,20)	0,792		
	muratura divisoria locali 021-022 *(par.ug.=5,65*4,50*0,25)	6,356		
	Piano primo nicchie Quadro elettrico corridoio 107 *(par.ug.=1,40*1,50*0,30+1,30*1,30*0,30)	1,137		
	nicchia corridoio 107 su stanza 109 *(par.ug.=1,80*2,84*0,65)	3,323		
	finestre murate stanza 108 *(par.ug.=2*1,81*2,95*0,65)	6,941		
	porta murata stanza 102 su stanza 101 *(par.ug.=1,85*2,88*0,65)	3,463		
	porta murata stanza 116 su stanza 101 *(par.ug.=1,84*2,97*0,65)	3,552		
	nicchia stanza 119 su corridoio 118 *(par.ug.=1,90*2,84*0,65)	3,507		
	nicchia stanza 119 su stanza 121 *(par.ug.=1,37*2,45*0,65)	2,182		
	nicchia stanza 117 su corridoio 118 *(par.ug.=1,45*2,70*0,65)	2,545		
	porta murata corridoio 118 su stanza 119 *(par.ug.=1,70*3,70*0,70)	4,403		
	Piano secondo nicchia Quadro elettrico corridoio 208 *(par.ug.=1,20*1,20*0,30)	0,432		
	nicchia stanza 205 su corridoio 208 *(par.ug.=0,80*2,40*0,20)	0,384		
	porta murata stanza 206 su locale UP 105 *(par.ug.=1,81*2,83*0,65)	3,329		
	porta murata stanza 207 su stanza 209 *(par.ug.=1,81*2,95*0,65)	3,471		
	nicchia idrante corridoio 208 *(par.ug.=1,15*1,05*0,30)	0,362		
	porta murata stanza 214 su stanza 209 *(par.ug.=1,80*2,96*0,65)	3,463		
	nicchia stanza 216 su stanza 217 *(par.ug.=1,70*2,84*0,65)	3,138		
	nicchia stanza 216 su corridoio 212 *(par.ug.=1,45*2,70*0,65)	2,545		
	nicchia stanza 215 su corridoio 212 *(par.ug.=1,45*2,70*0,65)	2,545		
	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)	7,418		
	nicchia idrante corridoio 305 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30)	0,216		
	nicchie sottotetto 302 *(par.ug.=1,10*0,25*1,46+2,50*0,25*2,50+2,40*0,25*3,80)	4,244		
	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)	0,216		
	tracce linee elettriche aperte corridoio 122 *(par.ug.=0,80*2,40*0,20)	0,384		
	nicchia stanza 135 su corridoio 130 *(par.ug.=1,15*1,80*0,60)	1,242		
	porta murata palestra 131 su corridoio 130 *(par.ug.=1,70*2,80*0,60)	2,856		
	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)	0,854		
	Piano secondo nicchia idrante corridoio 225 *(par.ug.=0,90*0,80*0,30)	0,216		
	A R I P O R T A R E	105,288		1'406'306,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	136,795		1'406'306,79
	<p>0,30*0,60+0,25*0,40*0,50+0,25*0,30*0,50+0,20*0,35*0,50+0,25*0,30*0,45+0,35*0,40*0,50+0,30*0,50*0,50+0,20*0,35*0,40+0,70*0,70*0,35+0,20*0,25*0,15+0,65*0,95*0,30+0,25*0,30*0,30+0,25*0,25*0,50+0,20*0,20*0,15+0,25*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> <p>a dedurre Fase A</p> <p>Vedi voce n° 116 [m³ 134.266]</p> <p>Sommano positivi m³</p> <p>Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>	<p>2,734</p> <p>4,727</p> <p>0,294</p> <p>-134,266</p> <p>144,550</p> <p>-134,266</p> <p>10,284</p>	669,70	6'887,19
118 25.2.FE3.01.B	Esecuzione di muratura in pietrame sbozzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi,			
	A R I P O R T A R E			1'413'193,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'413'193,98
119 23.03.EQ4.01/C	<p>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> <p>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)</p>	<p>2,438</p> <p>-1,548</p>		
	Sommano positivi m3	2,438		
	Sommano negativi m3	-1,548		
	SOMMANO m3	0,890	487,59	433,96
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
	SOLAIO IN LATERO - CEMENTO CON TRAVETTI PREFABBRICATI IN LATERIZIO E TRALICCIO METALLICO			
	Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralici metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm e di completamento eseguito con cls Classe C25/30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, cassetture 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 = 20 cm			
	NUOVO SOLAIO PT			
	TAV ST2 Solaio Piano Terra riferimento zone TAV ES-SP0A locali 002-003 (palestra lato corte e corridoio)	99,622		
		41,512		
	TAV ST2 Solaio Piano Terra riferimento zone TAV ES-SP0A locali 002-003 (palestra lato strada BASILICA)	100,791		
		5,653		
	a detrarre porzione di solaio ancora non eseguito *(larg.=5,73+0,95)	-16,099		
	Sommano positivi m ²	247,578		
	Sommano negativi m ²	-16,099		
	SOMMANO m ²	231,479	128,24	29'684,87
	A R I P O R T A R E			1'443'312,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'443'312,81
120 NPV3-21.1.FG2. 01.B	Esecuzione di muratura in elevazione ad una testa, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio pieni (forature inferiori al 15 %) o semipieni (forature inferiori al 45 %), conformi alle UNI EN 771, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi di lavoro, regoli, formazione di architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, tagli a misura, sfridi. Mattoni pieni 5,5x12x25 cm in opera con malta bastarda Rifodera 3°P MdM *(par.ug.=2*((5,24+4,89)*6,67/2))	67,567		
	SOMMANO m2	67,567	89,38	6'039,14
121 NPV3-21.1.FG2. 01.E	Esecuzione di muratura in elevazione ad una testa, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio pieni (forature inferiori al 15 %) o semipieni (forature inferiori al 45 %), conformi alle UNI EN 771, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi di lavoro, regoli, formazione di architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, tagli a misura, sfridi. Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza Cordoli lati corti Vedi voce n° 120 [m2 67.567] Cordolo lato lungo *(par.ug.=21,88*4,89)	67,567 106,993		
	SOMMANO m2	174,560	16,59	2'895,95
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
122 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, 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 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)) a dedurre Fase A Vedi voce n° 119 [m² 231.479]	257,865 -231,479		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²	257,865 -231,479		
	A R I P O R T A R E	26,386		1'452'247,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	26,386		1'452'247,90
	SOMMANO m²	26,386	128,24	3'383,74
123 23.03.EQ4.01/I	<p>SOLAIO IN LATERO - CEMENTO CON TRAVETTI PREFABBRICATI IN LATERIZIO E TRALICCIO METALLICO</p> <p>Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralicci metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm e di completamento eseguito con cls Classe C25/30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, casserature di contenimento, 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 . Sovrapprezzo per ogni cm in più dello spessore della cappa</p> <p>NUOVO SOLAIO PT</p> <p>TAV ST2 Solaio Piano Terra riferimento zone TAV ES-SP0A locali 003-002-004</p> <p>Vedi voce n° 122 [m² 26.386]</p>	26,386		
	SOMMANO m²	26,386	3,87	102,11
124 NPV2.27	<p>Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralicci metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm e di completamento eseguito con cls Classe C25/30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, casserature di contenimento, 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</p> <p>Sovrapprezzo per inserimento di doppio travetto</p> <p>TAV ST2 Solaio Piano Terra riferimento zone TAV ES-SP0A locali 003-002-004</p> <p>Vedi voce n° 122 [m² 26.386]</p>	26,386		
	SOMMANO mq	26,386	25,50	672,84
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
125 NPV2-23.3.EQ4. 01.D	<p>Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralicci metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per</p>			
	A R I P O R T A R E			1'456'406,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'456'406,59
	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 = 24 cm <u>Solaio zona wc</u> TAV ST2 *(par.ug.=10,87*5,77)	62,720		
	<u>Solaio alloggio custode</u> TAV ST2 *(par.ug.=11,65*5,70+2,32*4,62)	77,123		
	<u>solaio palestra</u> TAV ST2 *(par.ug.=5,70*1,10)	6,270		
	<u>solaio rip.</u> TAV ST2	15,000		
	<u>solaio corridoio</u> TAV ST2	10,600		
	SOMMANO m2	171,713	137,70	23'644,88
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
126 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, 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 = 24 cm <u>solaio atrio-corridoio</u> TAV ST2	62,800		
	SOMMANO m2	62,800	137,70	8'647,56
127 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, 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			
	A R I P O R T A R E			1'488'699,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'488'699,03
	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 Sovrapprezzo per inserimento di doppio travetto TAV ST2 Solaio Piano Terra Vedi voce n° 126 [m2 62.800]	62,800		
	SOMMANO mq	62,800	26,90	1'689,32
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
128	TAVOLATO PER SOLAI IN LEGNO			
23.07.SI1.01/B	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)	22,925		
	TERZO PIANO			
	nuovo tavolato strutturale locali 324-325 *(par.ug.=(4,20+2,80)*6,55/2)	22,925		
	TERZO PIANO			
	nuovo tavolato strutturale locali 328-329 *(par.ug.=3,10*6,58)	20,398		
	QUARTO PIANO			
	nuovo tavolato strutturale locali 407-408 *(par.ug.=(4,50+3,10)*6,77/2)	25,726		
	per sostituzione tavolato rinforzo solai	35,600		
	per integrazioni varie e sostituzione di tavolato su solai in legno esistenti	117,000		
	Via Mdm			
	SECONDO PIANO			
	per sostituzione tavolato su pianerottolo sbarco scala *(par.ug.=2,35*3,66)	8,601		
	Via Madonna del Mare			
	locale 209-corridoio *(par.ug.=9,60*1,00)	9,600		
	TERZO PIANO			
	Via Madonna del Mare			
	locale 308-corridoio *(par.ug.=9,60*1,00*3)	28,800		
	Solaio cavedio impianti *(par.ug.=3,47*1,19)	4,129		
	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		
	Demolizione solai per esecuzione giunto sismico			
	Locali 121 *(par.ug.=6,50*1,10)	7,150		
	Locali 217-225 *(par.ug.=6,50*1,10+2,30*1,10)	9,680		
	Locali 317 *(par.ug.=2,30*1,10)	2,530		
	Locali 401-406 *(par.ug.=6,50*1,10+2,30*1,10)	9,680		
	SOMMANO m ²	342,804	41,99	14'394,34
	A R I P O R T A R E			1'504'782,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'504'782,69
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
129 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 circa 60 cm ed il riempimento con conglomerato alleggerito per dare l'estradosso orizzontale, i tagli gli sfridi, le piegature e sovrapposizioni della rete e dei ferri, la campionatura delle malte a vista, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a pubblica discarica e l'indennità di discarica. Volte e cupole atrio piano terra	32,400		
	SOMMANO m ²	32,400	165,35	5'357,34
130 25.03.ZI1.01	RICOSTRUZIONE SEDI DI APPOGGIO LIGNEE DEGRADATE Consolidamento e ricostruzione in sito di elementi strutturali in legno degradati in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con resine epossidiche e barre in vetroresina o acciaio ad aderenza migliorata, mediante asportazione del materiale deteriorato con appositi utensili, costruzione di casseforme con modellatura adeguata, anche a perdere, posizionamento in opera dell'armatura costituita da barre in vetroresina, eventuale applicazione di primer epossidico, getto di idoneo beton epossidico per legno, compreso stesura preventiva di primer, ancoraggio dell'armatura in apposite sedi ricavate nel legno sano con pasta di resina epossidica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il disarmo, pulizia del legno a stagionatura avvenuta, la stuccatura delle lesioni, fessure, trapanature. a stima	150,000		
	SOMMANO dm ³	150,000	41,26	6'189,00
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
131 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			
	A R I P O R T A R E			1'516'329,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'516'329,03
132 25.2.FE3.01.B	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 zona spogliatoio a sinistra vano scala zona spogliatoio zona corridoio spogliatoi zona sotto alloggio custode	10,000 26,000 8,000 18,000 24,000 18,000		
	SOMMANO cad	104,000	61,10	6'354,40
	Esecuzione di muratura in pietrame sbozzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m ³ 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 Via Tigor ridefinizione porte ai piani piano terzo *(par.ug.=0,20*0,65*2,50*2)	0,650		
	SOMMANO m3	0,650	487,59	316,93
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
133 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	10,000 26,000 12,000 8,000 18,000 24,000		
	A R I P O R T A R E	98,000		1'523'000,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	98,000		1'523'000,36
	zona sotto alloggio custode	18,000		
	a dedurre Fase A			
	Vedi voce n° 131 [cad 104.000]	-104,000		
	Sommano positivi cad	116,000		
	Sommano negativi cad	-104,000		
	SOMMANO cad	12,000	61,10	733,20
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
134	ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN POLISTIRENE CLASSE 1			
46.02.KN6.01/C	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica non superiore a 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature. Escluso ponteggi. Spessore 5 cm			
	Realizzazione giunto sismico - strato separatore telaio c.a. e muratura - telaio irrigidimento contro muro			
	Pilastrì	32,352		
		20,220		
		16,176		
		14,154		
	Travi	18,400		
		11,040		
		7,358		
	SOMMANO m²	119,700	26,47	3'168,46
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
135	ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN POLISTIRENE CLASSE 1			
46.02.KN6.01/D	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica non superiore a 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature. Escluso ponteggi. Spessore 6 cm			
	locale 01	21,520		
	protezione muro basilica	10,000		
	SOMMANO m²	31,520	31,25	985,00
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
	A R I P O R T A R E			1'527'887,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'527'887,02
136 F.02.047/05	<p>CONSOLIDAMENTO MURATURE TIPO "CUCI-SCUCI"</p> <p>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.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, 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</p> <p>Canne fumarie da tamponare</p> <p>Edificio lato via Tigor</p> <p>Piano primo</p> <p>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)</p> <p>lato Corte interna *(par.ug.=0,90*4,90*0,45+1,00*4,50*0,45)</p> <p>Piano secondo</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Piano terzo</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Piano quarto</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Edificio lato via Madonna del Mare</p> <p>fori canne fumarie di partenza</p> <p>Piano primo</p> <p>stanza119</p>	7,819 4,010 <		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	106,532		1'527'887,02
	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		
	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		
	stanza 227- bagno- colonna sx	0,246		
	stanza 227- 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		
	A R I P O R T A R E	109,653		1'527'887,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	109,653		1'527'887,02
137 26.9.ZQ4.01	stanza 226-227- bagno	0,045	936,00	102'790,58
		0,018		
		0,030		
		0,008		
	stanza 121	0,015		
		0,050		
	Parziale mc	109,819		
	SOMMANO mc	109,819		
	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			
138 23.03.EQ4.01/I	Edificio lato via Madonna del Mare		338,01	8'894,40
	Piano primo			
	lato via Madonna del Mare *(par.ug.=7*0,30*0,30*4,66)	2,936		
	lato Corte interna *(par.ug.=6*0,30*0,30*4,66)	2,516		
	Piano secondo			
	lato via Madonna del Mare *(par.ug.=12*0,30*0,30*4,70)	5,076		
	lato Corte interna *(par.ug.=12*0,30*0,30*4,70)	5,076		
	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		
138 23.03.EQ4.01/I	SOMMANO m3	26,314	338,01	8'894,40
	SOLAIO IN LATERO - CEMENTO CON TRAVETTI PREFABBRICATI IN LATERIZIO E TRALICCIO METALLICO			
	Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralici metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm e di completamento eseguito con cls Classe C25/30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, casserature di contenimento, rompitratte, eventuali corree di ripartizione, il ferro di confezione nei travetti, fori o lesene per passaggio tubazioni, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione del ferro d'armatura supplementare da aggiungere in opera e del ferro di ripartizione compensati a parte, calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m² . Sovrapprezzo per ogni cm in più dello spessore della cappa Vedi voce n° 119 [m² 231.479]	231,479		
	A R I P O R T A R E	231,479		1'639'572,00

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			1'650'977,09
142 045022d	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° 140 [Kg 1 129.060]	1'129,060		
	SOMMANO kg	1'129,060	0,79	891,96
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni metro lineare di tubo aggiuntivo al braccio della pompa			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	piano terra - opere fondazionali ed intercapedine *(par.ug.=24+28+36+28+28+40+32+40+16+32+8+28+28+28+24+24+32+36+24+24+20+20+20+20+8+20+20+24+32)	764,000		
	piano terra - solaio palestra e corridoio *(par.ug.=36,00+24+20)	80,000		
	piano terra - solaio ex alloggio custode	20,000		
	piano secondo - trave in spessore	28,000		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	piano primo, secondo, terzo - travi in spessore	32,000		
143 NPV2-20.1.BQ4. 03.E	quarto - travi in spessore	32,000		
	completamento Fase A	400,000		
	SOMMANO m	1'356,000	11,90	16'136,40
	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.=53+64)	117,000		
	piano secondo *(par.ug.=56+48)	104,000		
	piano terzo *(par.ug.=31+20)	51,000		
	SOMMANO cad	272,000	36,11	9'821,92
144 NP.ED.04/B	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			
	A R I P O R T A R E			1'677'827,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'677'827,37
	<p>connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 × 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 4 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, inclusa la spicconatura dell'intonaco esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche e il pagamento dei relativi oneri, l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, compreso il rinforzo in corrispondenza degli incroci murari tramite applicazione di elemento angolare preformato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: 1 - SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE, resistenza a trazione caratteristica della singola barra > 4,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo > 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini > 85%:</p> <p>con maglia 33 × 33 mm, spessore 3 mm</p> <p>EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE</p> <p>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> <p>spallette *(par.ug.=(2,62+1,54+2,62)*0,24+(2,56+1,32+2,56)*0,67)</p> <p>locale 018-019-020-021 *(par.ug.=(5,63+11,70)*3,82)</p> <p>a dedurre finestre *(par.ug.=2,09*1,52+2,02*1,52+1,98*1,52+2,62*0,95)</p> <p>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)</p> <p>sotto finestra *(par.ug.=0,95*2,00)</p> <p>locale 022 *(par.ug.=14,54*5,28)</p>	<p>309,989</p> <p>-14,592</p> <p>14,204</p> <p>-18,144</p> <p>9,072</p> <p>35,376</p> <p>-8,523</p> <p>5,963</p> <p>0,952</p> <p>28,941</p> <p>-2,918</p> <p>2,841</p> <p>60,245</p> <p>-4,035</p> <p>-1,890</p> <p>5,312</p> <p>62,410</p> <p>-3,900</p> <p>1,608</p> <p>21,203</p> <p>-7,445</p> <p>5,942</p> <p>66,201</p> <p>-11,746</p> <p>6,488</p> <p>1,900</p> <p>76,771</p>		
	A R I P O R T A R E	642,225		1'677'827,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	642,225		1'677'827,37
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,44*2,52)	-3,629		
	spallette *(par.ug.=(2,52+1,44+2,52)*0,28)	1,814		
	sotto finestra *(par.ug.=1,44*0,80)	1,152		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,44*3,65)	-5,256		
	spallette *(par.ug.=(3,65+1,44+3,65)*0,28)	2,447		
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO PRIMO			
	locale 101 atrio *(par.ug.=8,75*4,62)	40,425		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,51*3)	-16,322		
	spallette *(par.ug.=(3,51+1,55+3,51)*0,42*3)	10,798		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*3)	3,461		
	locale 102 aula *(par.ug.=(5,98+0,66)*4,62)	30,677		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,59*2)	-11,129		
	spallette *(par.ug.=(3,59+1,55+3,59)*0,35*2)	6,111		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2)	2,324		
	locale 103 aula			
	*(par.ug.=(7,86+0,15)*4,62)	37,006		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,59*2)	-10,770		
	spallette *(par.ug.=(3,59+1,50+3,59)*0,38*2)	6,597		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2)	2,324		
	locale 104 aula			
	*(par.ug.=(3,50+5,73)*4,62)	42,643		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,62)	-5,502		
	spallette *(par.ug.=(3,62+1,52+3,62)*0,39)	3,416		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83)	1,162		
	locale 107 corridoio			
	*(par.ug.=2,38*4,62)	10,996		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,80*4,70)	-8,460		
	spallette *(par.ug.=4,62*0,68*2)	6,283		
	locale 108 aula			
	*(par.ug.=(6,94+0,15+5,74)*4,62)	59,275		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,57*2)	-11,067		
	spallette *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*0,37*4)	12,861		
	sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2)	2,341		
	locale 109 aula			
	*(par.ug.=(6,92+0,15)*4,62)	32,663		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,44*2)	-10,458		
	spallette *(par.ug.=(3,44+1,52+3,44)*0,41*2)	6,888		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2)	2,324		
	locale 110 wc			
	*(par.ug.=3,47*4,62)	16,031		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,52)	-5,456		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52)*0,43)	3,694		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83)	1,162		
	locale 136 wc			
	*(par.ug.=1,23*4,62)	5,683		
	a dedurre finestre *(par.ug.=0,53*1,12)	-0,594		
	spallette *(par.ug.=(1,12+0,53+1,12)*0,23)	0,637		
	locale 112 vano scala			
	*(par.ug.=3,57*4,62)	16,493		
	A R I P O R T A R E	923,270		1'677'827,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	923,270		1'677'827,37
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,35*3,18*2)	-8,586		
	spallette *(par.ug.=(3,18+1,35+3,18)*0,37*2)	5,705		
	sotto finestra *(par.ug.=1,19*0,85*2)	2,023		
	locale 113 wc *(par.ug.=2,75*4,62)	12,705		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,45*3,42)	-4,959		
	spallette *(par.ug.=(3,42+1,45+3,42)*0,45)	3,731		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83)	1,162		
	locale 116-117 aule *(par.ug.=(10,30+0,15+1,30+0,92+5,97)*4,62)	86,117		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,53*3,55*2)	-10,863		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,53*3,50*5)	-26,775		
	spallette *(par.ug.=(3,55+1,53+3,55)*0,40*2)	6,904		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,53+3,50)*0,46*2+(3,50+1,53+3,50)*0,33*3)	16,292		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2)	2,307		
	sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,83*2+1,40*0,83*3)	5,727		
	locale 118 corridoio *(par.ug.=(2,34+2,10)*4,62)	20,513		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,52)	-5,456		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52)*0,43)	3,694		
	sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,83)	1,145		
	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)	-11,463		
	spallette *(par.ug.=(3,56+1,61+3,56)*0,43*2)	7,508		
	sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2)	2,341		
	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)	6,708		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2)	2,307		
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO SECONDO			
	locale 209 atrio *(par.ug.=8,79*4,70)	41,313		
	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)	3,461		
	locale 207 aula *(par.ug.=(7,35+0,15+0,93)*4,70)	39,621		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2)	-10,560		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*2)	5,807		
	sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2)	2,341		
	locale 206 aula *(par.ug.=(10,11+5,76)*4,70)	74,589		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*3)	-15,840		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,37*3)	9,479		
	sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*3)	3,511		
	locale 208 corridoio *(par.ug.=2,49*4,70)	11,703		
	A R I P O R T A R E	1'284,362		1'677'827,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'284,362		1'677'827,37
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,52)	-5,632		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,60+3,52)*0,35)	3,024		
	sotto finestra *(par.ug.=1,45*0,83)	1,204		
	locale 205 aula			
	*(par.ug.=(9,31+5,81)*4,70)	71,064		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50+3,52*3)	-12,060		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*3)	8,711		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*3)	3,486		
	locale 204 aula			
	*(par.ug.=(8,16+0,15)*4,70)	39,057		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2)	-10,560		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*2)	5,807		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2)	2,307		
	locale 203 ripostiglio			
	*(par.ug.=1,24*4,70)	5,828		
	a dedurre finestre *(par.ug.=0,51*1,12)	-0,571		
	spallette *(par.ug.=(1,12+0,51+1,12)*0,23)	0,633		
	locale 201 vano scala			
	*(par.ug.=3,55*4,70)	16,685		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,34*2,59+1,47*2,59)	-7,278		
	spallette *(par.ug.=(2,59+1,34+2,59)*0,42+(2,59+1,47+2,59)*0,42)	5,531		
	sotto finestra *(par.ug.=1,17*0,84+1,31*0,84)	2,083		
	locale 211 wc			
	*(par.ug.=2,79*4,70)	13,113		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,40*3,54)	-4,956		
	spallette *(par.ug.=(3,54+1,40+3,54)*0,50)	4,240		
	sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,83)	1,137		
	locale 212 corridoio			
	*(par.ug.=(2,32+2,12)*4,70)	20,868		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52)	-5,280		
	a dedurre porte *(par.ug.=2,12*2,20)	-4,664		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,40+(2,20+2,12+2,20)*0,68)	7,850		
	sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,83)	1,145		
	locale 213 aula			
	*(par.ug.=(8,01+0,15)*4,70)	38,352		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,57*2)	-11,067		
	spallette *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*0,34*2)	5,909		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2)	2,307		
	locale 216 aula			
	*(par.ug.=(6,52+0,15+5,76)*4,70)	58,421		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2)	-10,560		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,38*2)	6,490		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2)	2,324		
	locale 214-215 aula			
	*(par.ug.=(17,59+0,93+5,71)*4,70)	113,881		
	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)	23,058		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*7)	8,134		
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERZO			
	locale 302-303 aula			
	A R I P O R T A R E	1'647,423		1'677'827,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'647,423		1'677'827,37
	<p>*(par.ug.=(19,10+15,15+11,30)*1,30) loCALE 304-308-310 aula *(par.ug.=6,65*4,80*2+21,90*4,85) a dedurre finestre *(par.ug.=1,35*2,50*2*7) spallette *(par.ug.=(1,35+2,50+1,35+2,50)*0,20*7) loCALE 301 vano scala *(par.ug.=3,50*1,30) loCALE 312 *(par.ug.=(11,50+15,50+1,20)*1,30) loCALE 315 aula-CT *(par.ug.=(5,00+10,90)*4,40) a dedurre finestre *(par.ug.=1,39*2,40*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,24*2,60) spallette *(par.ug.=(2,60+1,24+2,60)*0,67) loCALE 314 wc *(par.ug.=2,40*4,40) a dedurre finestre *(par.ug.=1,08*2,07*2) EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO loCALE 121 aula docenti *(par.ug.=(6,67+6,54)*4,68) a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,80+1,56*3,81) spallette *(par.ug.=(3,81+1,55+3,81)*0,39*2) sotto finestra *(par.ug.=1,52*0,70*2) locali 125-126 aula *(par.ug.=(7,15+0,15+6,53)*4,68) a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,85+1,55*3,77) spallette *(par.ug.=(3,85+1,60+3,85)*0,23+(3,77+1,55+3,77)*0,23) sotto finestra *(par.ug.=1,54*0,70*2) locali 127-128 mensa *(par.ug.=10,03*3,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,22+1,59*2,76*2) spallette *(par.ug.=(3,22+1,55+3,22)*0,23+(2,76+1,59+2,76)*0,23*2) sotto finestra *(par.ug.=1,54*0,60*3) loCALE 129 cucina *(par.ug.=(2,90+2,30+4,80)*3,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*2,05*3) spallette *(par.ug.=(2,05+1,60+2,05)*0,30*3) locali 130 corridoio *(par.ug.=6,70*4,68+2,40*3,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,32*2) sotto finestra *(par.ug.=1,43*0,83*2) locali 132-133 disimpegno/wc *(par.ug.=(6,70+2,30)*5,32) a dedurre finestre *(par.ug.=1,54*2,92+0,83*2,13+1,60*3,64) 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)</p>	<p>59,215 170,055 -47,250 10,780 4,550 36,660 69,960 -6,672 -3,224 4,315 10,560 -4,471 61,823 -11,834 7,153 2,128 64,724 -12,004 4,230 2,156 37,111 -13,768 5,108 2,772 37,000 -9,840 5,130 40,236 -10,560 5,466 2,374 47,880 -12,089 7,604 1,220 91,132 -28,720 20,194</p>		
	A R I P O R T A R E	2'298,527		1'677'827,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'298,527		1'677'827,37
	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) spallette *(par.ug.=(3,43+1,51+3,43)*0,54) sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,82) 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)	45,958 -3,335 3,630 178,886 -10,419 10,002 2,380 -15,435 9,148 3,570 -10,419 5,964 2,346 -20,615 12,905 4,914 42,673 -10,560 5,978 2,389 45,216 -14,889 10,108 3,726 78,186 -10,460 5,617 2,329 -10,560 5,636 2,329 -5,180 4,070 1,233 46,488 -5,179 4,520 1,107 176,272		
	A R I P O R T A R E	2'899,056		1'677'827,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'899,056		1'677'827,37
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,52*3)	-16,051		
	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)	2,115		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85)	1,190		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,46)	-5,121		
	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)	-10,419		
	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)	-20,557		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,46+3,52)*0,25*2+(3,52+1,46+3,52)*0,325*2)	9,775		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,85*2+1,40*0,85*2)	4,743		
	locale 323 corridoio			
	*(par.ug.=(6,70+2,36)*4,60)	41,676		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,52*2)	-10,278		
	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)	9,828		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,85*3)	3,545		
	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)	-10,419		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,24*2)	4,090		
	sotto finestra *(par.ug.=1,42*0,85*2)	2,414		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,47*3,52*2)	-10,349		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,47+3,52)*0,24*2)	4,085		
	sotto finestra *(par.ug.=1,42*0,85*2)	2,414		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,58*3,50)	-5,530		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,58+3,50)*0,35)	3,003		
	sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,85)	1,199		
	locale 330 vano scala			
	*(par.ug.=(3,24+6,63)*4,60)	45,402		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,52)	-5,315		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,51+3,52)*0,50)	4,275		
	sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,84)	1,134		
	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)	201,824		
	spallette compensate da angolare			
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,59*3,49*2)	-11,098		
	sotto finestra *(par.ug.=1,48*0,83*2)	2,457		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,50*2)	-10,850		
	sotto finestra *(par.ug.=1,49*0,83*2)	2,473		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,50*2)	-10,850		
	sotto finestra *(par.ug.=1,49*0,83*2)	2,473		
	A R I P O R T A R E	3'250,684		1'677'827,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'250,684		1'677'827,37
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,49*2)	-10,610		
	sotto finestra *(par.ug.=1,49*0,83*2)	2,473		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,52*3)	-15,418		
	sotto finestra *(par.ug.=1,49*0,83*3)	3,710		
	locale 406 corridoio			
	*(par.ug.=(2,36+6,70)*5,30)	48,018		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,52+1,41*3,52)	-10,278		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,41+3,52)*0,34)	2,873		
	sotto finestra *(par.ug.=1,48*0,83+1,39*0,83)	2,382		
	locali 408-407 wc			
	*(par.ug.=(6,90+2,90+0,15)*5,30)	52,735		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*2,62*3)	-11,790		
	spallette *(par.ug.=(2,62+1,50+2,62)*0,39*3)	7,886		
	locali 409-410-411-412 *(par.ug.=(6,55+0,15+6,75+0,15+3,02)*5,30)	88,086		
	spallette compensate da angolo *(par.ug.=1,48*3,52*2)	-10,419		
	sotto finestra *(par.ug.=1,46*0,83*2)	242,360		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,47*3,52*2)	-10,349		
	sotto finestra *(par.ug.=1,42*0,85*2)	2,414		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,45*3,52)	-5,104		
	sotto finestra *(par.ug.=1,45*0,83)	1,204		
	locale 413 vano scala			
	*(par.ug.=(3,24+6,63)*5,30)	52,311		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,52)	-5,315		
	sotto finestra *(par.ug.=1,43*0,85)	1,216		
	Sommano positivi mq	4'579,978		
	Sommano negativi mq	-900,909		
	SOMMANO mq	3'679,069	123,23	453'371,67
145 NP.ED.04/D	RINFORZO DI MURATURE MEDIANTE INTONACO ARMATO CRM Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestereepossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 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			
	A R I P O R T A R E			2'131'199,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'131'199,04
	<p>spicconatura dell'intonaco esistente con carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche e il pagamento dei relativi oneri, l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, compreso il rinforzo in corrispondenza degli incroci murari tramite applicazione di elemento angolare preformato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: 2 - SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE, resistenza a trazione caratteristica della singola barra 4,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo > 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini > 85%: con maglia 33 × 33 mm, spessore 3 mm</p> <p>EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 003 *(par.ug.=(17,58*5,28*2)) 185,645 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) 29,885 a dedurre porta *(par.ug.=0,70*2,10) -1,470 spallette *(par.ug.=(2,10+0,70+2,10)*0,67) 3,283 locali 004-005 *(par.ug.=5,66*5,28) 29,885 locali 006-010 *(par.ug.=5,66*5,28) 29,885 locali 009-010 *(par.ug.=5,70*5,28) 30,096 a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10) -1,890 spallette *(par.ug.=(2,30+0,90+2,30)*0,67) 3,685 locale corridoio *(par.ug.=17,62*5,28*2) 186,067 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) 9,045 a dedurre differenza quota alloggio custode *(par.ug.=11,70*1,50/2) -8,775</p> <p>EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO PRIMO locali 101-102 e 101-116 *(par.ug.=6,68*4,62*2) 61,723 locale 107 corridoio *(par.ug.=((18,25-0,30)+(17,95-0,30))*4,62) 164,472 a dedurre porte *(par.ug.=2,56*1,40) -3,584 spallette *(par.ug.=(2,56+1,40+2,56)*0,60) 3,912 a dedurre porte *(par.ug.=1,39*2,56) -3,558 spallette *(par.ug.=(2,56+1,39+2,56)*0,60) 3,906 a dedurre porte *(par.ug.=1,35*2,55) -3,443 spallette *(par.ug.=(2,55+1,35+2,55)*0,60) 3,870 a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,55) -3,698 spallette *(par.ug.=(2,55+1,45+2,55)*0,60) 3,930 a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,54) -3,556 spallette *(par.ug.=(2,54+1,40+2,54)*0,60) 3,888 a dedurre porte *(par.ug.=0,89*2,22) -1,976 spallette *(par.ug.=(2,22+0,89+2,22)*0,60) 3,198 locali 110-136 *(par.ug.=5,70*4,62) 26,334 locali 136-112 *(par.ug.=6,43*4,62+0,60/2*4,62) 31,093 locali 112-113 *(par.ug.=6,43*4,62+0,60/2*4,62) 31,093 locali 113-120 *(par.ug.=5,78*4,62) 26,704 locale 113 *(par.ug.=2,75*4,62) 12,705 a dedurre porte *(par.ug.=0,89*2,20) -1,958</p>			
	A R I P O R T A R E	820,106		2'131'199,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	820,106		2'131'199,04
	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)	3,174 166,135 -8,106 5,892 -3,578 10,780 -7,573 7,962 -3,618 3,894		
	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)	62,980 167,085 -3,640 3,960 -7,306 7,932 -3,718 3,978 -3,888 3,960 27,260 31,866 31,866 27,260 13,113 -1,980 3,180 168,260 -3,666 3,960 -3,640 3,960 -11,128 11,916 -7,938 6,086		
	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) 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)	33,150 71,060 10,032 31,020 -12,852 4,488 25,520 24,816 120,780		
	A R I P O R T A R E	1'834,800		2'131'199,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'834,800		2'131'199,04
	a dedurre porte *(par.ug.=1,44*2,60*2+1,24*2,60+0,90*2,20)	-12,692		
	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)	20,903		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 121 aula *(par.ug.=(6,67+0,30)*4,68)	32,620		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,62)	-3,668		
	spallette *(par.ug.=(2,62+1,40+2,62)*0,60)	3,984		
	locale 123 ingresso *(par.ug.=2,70*4,68)	12,636		
	a dedurre portale *(par.ug.=2,20*2,60)	-5,720		
	spallette *(par.ug.=(2,60+2,20+2,60)*0,60)	4,440		
	locale 122 corridoio *(par.ug.=10,15*4,70)	47,705		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,66*2)	-7,714		
	spallette *(par.ug.=(2,66+1,45+2,66)*0,60*2)	8,124		
	locale 130 corridoio *(par.ug.=11,20*3,63)	40,656		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,65*2)	-7,685		
	spallette *(par.ug.=(2,65+1,42+2,65)*0,60*2)	8,064		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,64)	-3,775		
	spallette *(par.ug.=(2,65+1,45+2,65)*0,60)	4,050		
	locale corridoio 122-130 *(par.ug.=21,45*5,35)	114,758		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65)	-3,737		
	spallette *(par.ug.=(2,65+1,41+2,65)*0,60)	4,026		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*3,67)	-5,248		
	spallette *(par.ug.=(3,67+1,43+3,67)*0,60)	5,262		
	locale 131-124 *(par.ug.=6,55*5,35)	35,043		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	SECONDO PIANO			
	locale 225 corridoio *(par.ug.=31,18*4,78)	149,040		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65)	-3,790		
	spallette *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*0,60)	4,038		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65)	-3,790		
	spallette *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*0,60)	4,038		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65)	-3,790		
	spallette *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*0,60)	4,038		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65)	-3,790		
	spallette *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*0,60)	4,038		
	locale 225 corridoio *(par.ug.=21,40*4,71)	100,794		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65*2)	-7,579		
	spallette *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*0,60*2)	8,076		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65)	-3,710		
	spallette *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65)*0,60)	4,020		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65)	-3,710		
	spallette *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65)*0,60)	4,020		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65+0,90*2,16)	-5,681		
	spallette *(par.ug.=(2,65+1,41+2,65)*0,60)	4,026		
	locale 227-228 *(par.ug.=6,58*4,78)	31,452		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	TERZO PIANO			
	locale 323 corridoio *(par.ug.=31,18*4,61)	143,740		
	A R I P O R T A R E	2'552,312		2'131'199,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'552,312		2'131'199,04
	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) locale 323 corridoio *(par.ug.=21,60*4,61) 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)	-7,685 8,100 -3,710 4,020 -3,763 4,032 -3,737 4,026 -3,763 4,032 99,576 -4,994 6,768 -3,763 4,032 -3,763 4,032 -4,994 3,384 31,309		
	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 -3,818 3,984 -3,720 3,996 -3,720 3,996 -3,612 3,936 -3,720 3,996 115,010 -5,016 6,792 -3,773 4,008 -3,621 3,912 -4,994 3,384 36,040		
	Sommano positivi mq	3'340,545		
	Sommano negativi mq	-336,674		
	SOMMANO mq	3'003,871	207,75	624'054,20
	A R I P O R T A R E			2'755'253,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'755'253,24
146 NPV2.20	<p>INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DI SOLAIO IN LEGNO ESISTENTE</p> <p>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.</p> <p>Sistema di interconnessione con profilo in acciaio tipo PETER COX Lpr 40 e viti di fissaggio da sistema.</p> <p>Compreso trasporto, tiro in quota dei materiali, distribuzione, posa e getto in opera.</p> <p><u>PRIMO PIANO</u></p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p>locale 101 *(par.ug.=8,72*9,60)</p> <p>(par.ug.=0,40*1,55*3)</p> <p>locale 102 *(par.ug.=5,96*6,68)</p> <p>(par.ug.=0,60*1,39)</p> <p>(par.ug.=0,30*1,55*2)</p> <p>locale 103 *(par.ug.=7,86*5,73)</p> <p>(par.ug.=0,60*1,34)</p> <p>(par.ug.=0,35*1,50*2)</p> <p>locale 104 *(par.ug.=3,47*5,70)</p> <p>(par.ug.=0,60*1,41)</p> <p>(par.ug.=0,35*1,40)</p> <p>locale 107 *(par.ug.=17,91*2,38)</p> <p>(par.ug.=0,40*1,40)</p> <p>locale 108 *(par.ug.=6,94*5,74)</p> <p>(par.ug.=0,60*1,40)</p> <p>(par.ug.=0,35*1,55*4)</p> <p>locale 109 *(par.ug.=6,89*5,72)</p> <p>(par.ug.=0,60*1,34)</p> <p>(par.ug.=0,35*1,52*2)</p> <p>locale 110 *(par.ug.=3,47*5,70)</p> <p>(par.ug.=0,60*0,89)</p> <p>(par.ug.=0,40*1,55)</p> <p>Pareti *(par.ug.=5,72*0,15*3)</p> <p>locale 114-115-118 *(par.ug.=17,99*2,33+5,71*2,81)</p> <p>(par.ug.=0,60*2,20)</p> <p>(par.ug.=0,30*1,20)</p> <p>(par.ug.=0,37*1,55)</p> <p>locale 116 *(par.ug.=7,27*6,68)</p> <p>(par.ug.=0,60*1,36)</p> <p>(par.ug.=0,35*1,53*2)</p> <p>locale 117 *(par.ug.=10,30*5,72)</p> <p>(par.ug.=0,60*1,50)</p> <p>(par.ug.=0,60*1,36)</p> <p>(par.ug.=0,35*1,53*3)</p> <p>(par.ug.=0,40*1,53*2)</p> <p>locale 119 *(par.ug.=6,51*5,76)</p>	<p>83,712</p> <p>1,860</p> <p>39,813</p> <p>0,834</p> <p>0,930</p> <p>45,038</p> <p>0,804</p> <p>1,050</p> <p>19,779</p> <p>0,846</p> <p>0,490</p> <p>42,626</p> <p>0,560</p> <p>39,836</p> <p>0,840</p> <p>2,170</p> <p>39,411</p> <p>0,804</p> <p>1,064</p> <p>19,779</p> <p>0,534</p> <p>0,620</p> <p>2,574</p> <p>57,962</p> <p>1,320</p> <p>0,360</p> <p>0,574</p> <p>48,564</p> <p>0,816</p> <p>1,071</p> <p>58,916</p> <p>0,900</p> <p>0,816</p> <p>1,607</p> <p>1,224</p> <p>37,498</p>		
	A R I P O R T A R E	557,602		2'755'253,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	557,602		2'755'253,24
	(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)	1,288		
	locale 120 *(par.ug.=8,00*5,78)	46,240		
	(par.ug.=0,60*1,38)	0,828		
	(par.ug.=0,40*1,61*2)	1,288		
	Pareti *(par.ug.=5,72*0,15*4)	3,432		
	Via Tigor			
	locale 121 *(par.ug.=6,54*6,67)	43,622		
	(par.ug.=0,60*1,37)	0,822		
	(par.ug.=0,12*1,56)	0,187		
	(par.ug.=0,12*1,55)	0,186		
	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)	0,233		
	locale 127-128 *(par.ug.=10,03*6,58)	65,997		
	(par.ug.=0,15*1,55)	0,233		
	(par.ug.=0,60*1,38)	0,828		
	(par.ug.=0,15*1,59*2)	0,477		
	locale 129 *(par.ug.=(4,27+2,90)*1,88/2+(4,27+3,29)*4,65/2)	24,317		
	(par.ug.=0,60*1,30)	0,780		
	(par.ug.=0,15*1,59*2)	0,477		
	locale 122-130 *(par.ug.=31,05*2,38)	73,899		
	(par.ug.=0,15*1,59*2)	0,477		
	locale132 *(par.ug.=(3,57+2,88)*3,90/2)	12,578		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,15*1,59*2)	0,477		
	locale 133 *(par.ug.=(2,77+2,24)*2,50/2)	6,263		
	(par.ug.=0,15*1,59)	0,239		
	locale 131 *(par.ug.=16,98*6,55)	111,219		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,15*1,59*5)	1,193		
	SECONDO PIANO			
	Via Madonna del Mare			
	locale 204 *(par.ug.=8,16*5,80)	47,328		
	(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)	54,091		
	(par.ug.=0,60*1,38)	0,828		
	(par.ug.=0,53*1,42)	0,753		
	(par.ug.=0,35*1,50*3)	1,575		
	locale 206 *(par.ug.=10,11*5,76)	58,234		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,60*1,41)	0,846		
	(par.ug.=0,35*1,50*3)	1,575		
	locale 207 *(par.ug.=5,77*0,93+6,42*6,68)	48,252		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(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)	45,878		
	A R I P O R T A R E	1'271,452		2'755'253,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'271,452		2'755'253,24
	(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)	72,667		
	(par.ug.=0,35*1,50*3)	1,575		
	(par.ug.=0,10*8,81)	0,881		
	locale 212 *(par.ug.=21,30*2,32+5,28*2,91)	64,781		
	(par.ug.=0,60*2,10)	1,260		
	(par.ug.=0,35*1,50)	0,525		
	(par.ug.=0,15*1,20)	0,180		
	locale 213 *(par.ug.=8,01*5,80)	46,458		
	(par.ug.=0,60*1,38)	0,828		
	(par.ug.=0,35*1,56*2)	1,092		
	locale 214-215 *(par.ug.=17,59*5,71+5,96*0,93)	105,982		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,30*1,50*2)	0,900		
	(par.ug.=0,60*1,38*2)	1,656		
	(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)	37,555		
	(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)	2,598		
	Via Tigor			
	locale 217 *(par.ug.=7,58*6,54)	49,573		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,852		
	(par.ug.=0,25*1,48*2)	0,740		
	locale 218 *(par.ug.=6,59*8,49)	55,949		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,852		
	(par.ug.=0,25*1,47*3)	1,103		
	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)	51,193		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,30*1,47*3)	1,323		
	(par.ug.=0,25*1,48)	0,370		
	Pareti *(par.ug.=6,61*0,15*3)	2,975		
	locale 221-222 *(par.ug.=(4,09+2,70)*6,61/2)	22,441		
	(par.ug.=0,60*0,80)	0,480		
	(par.ug.=0,60*0,90)	0,540		
	(par.ug.=0,25*1,45*3)	1,088		
	locale 223 *(par.ug.=6,24*6,61)	41,246		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,23*1,48*2)	0,681		
	locale 224 *(par.ug.=7,01*6,60)	46,266		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,840		
	(par.ug.=0,23*1,48*2)	0,681		
	locale 225 *(par.ug.=(31,18+30,71)*2,36/2)	73,030		
	(par.ug.=0,30*1,48*2)	0,888		
	Pareti *(par.ug.=6,60*0,15*3)	2,970		
	TERZO PIANO			
	A R I P O R T A R E	2'025,491		2'755'253,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'025,491		2'755'253,24
	Via Madonna del Mare locale 301 *(par.ug.=2,31*3,60) 8,316 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) 29,238 (par.ug.=0,60*1,37) 0,822 (par.ug.=0,21*1,46) 0,307 locale 320 *(par.ug.=2,20*6,63) 14,586 (par.ug.=0,60*1,42) 0,852 (par.ug.=0,21*1,48) 0,311 locale 321 *(par.ug.=7,81*6,63) 51,780 (par.ug.=0,60*1,41) 0,846 (par.ug.=0,45*1,41) 0,635 (par.ug.=0,21*1,48*2) 0,622 locale 322 *(par.ug.=6,79*6,63) 45,018 (par.ug.=4,70*0,90*0,50) 2,115 (par.ug.=1,55*0,90*0,50) 0,698 (par.ug.=0,60*1,42) 0,852 (par.ug.=0,21*1,46*2) 0,613 (par.ug.=0,30*1,46*2) 0,876 Pareti *(par.ug.=6,63*0,15*4) 3,978 locale 323 *(par.ug.=(31,18+30,71)*2,36/2) 73,030 (par.ug.=0,30*1,48*2) 0,888 locale 324-325 *(par.ug.=(4,09+2,70)*6,61/2) 22,441 (par.ug.=0,60*0,80) 0,480 (par.ug.=0,60*0,90) 0,540 (par.ug.=0,25*1,45*3) 1,088 locale 326 *(par.ug.=6,94*6,64) 46,082 (par.ug.=0,60*1,42) 0,852 (par.ug.=0,21*1,48*2) 0,622 locale 327 *(par.ug.=6,59*6,64) 43,758 (par.ug.=0,60*1,42) 0,852 (par.ug.=0,21*1,47*2) 0,617 locale 328 *(par.ug.=6,61*2,97) 19,632 (par.ug.=0,60*1,00) 0,600 (par.ug.=0,21*1,58) 0,332 Pareti *(par.ug.=6,64*0,15*3) 2,988 <u>QUARTO PIANO</u> Via Tigor locale 401 *(par.ug.=6,73*6,80) 45,764 (par.ug.=0,60*1,40) 0,840 locale 402 *(par.ug.=6,63*6,80) 45,084 (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			
	A R I P O R T A R E	3'182,186		2'755'253,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'182,186		2'755'253,24
	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)	2,572		
	(par.ug.=1,53*1,09*0,50)	0,834		
	(par.ug.=0,50*0,50*0,50)	0,125		
	(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)	72,338		
	locale 221-222 *(par.ug.=(4,09+2,70)*6,61/2)	22,441		
	(par.ug.=0,60*0,80)	0,480		
	(par.ug.=0,60*0,90)	0,540		
	(par.ug.=0,25*1,45*3)	1,088		
	locale 324-325 *(par.ug.=(4,09+2,70)*6,61/2)	22,441		
	(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)	0,852		
	locale 410 *(par.ug.=6,88*6,80)	46,784		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,852		
	Pareti *(par.ug.=6,80*0,15*3)	3,060		
	a detrarre solai in latero cemento	-435,663		
	Sommano positivi mq	3'483,053		
	Sommano negativi mq	-435,663		
	SOMMANO mq	3'047,390	145,00	441'871,55
147 NPV2.07	Fornitura a piè d'opera di membrana di separazione-scorrimento di spessore massimo 1,5 mm Vedi voce n° 146 [mq 3 047.390]	3'047,390		
	SOMMANO mq	3'047,390	8,07	24'592,44
148 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			
	A R I P O R T A R E			3'221'717,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'221'717,23
149 NPV2.32	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° 146 [mq 3 047.390] Consolidamento soali in LC e nuovi misti CLS ACCIAIO VIA TIGOR SECONDO PIANO locale 226-227 *(par.ug.=6,60*3)	3'047,390		
	TERZO PIANO locale 318 *(par.ug.=9,70*6,50)	19,800		
	QUARTO PIANO locale 411-412 *(par.ug.=6,64*3,47)	63,050		
	Consolidamento soali in LC e nuovi misti CLS ACCIAIO Via Madonna del Mare piano secondo locale 211 *(par.ug.=5,70*2,85)	23,041		
		16,245		
	SOMMANO mq	3'169,526	9,42	29'856,93
	Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercolazione, 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 Via Tigor piano primo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T2	4,000		
	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		
	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		
	SOMMANO cadauno	80,000	158,30	12'664,00
	A R I P O R T A R E			3'264'238,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'264'238,16
150 NPV2.32	Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercolazione, 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 Via Madonna del Mare piano secondo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T4 *(par.ug.=4*2) piano terzo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T4 *(par.ug.=4*2) collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T5 *(par.ug.=4*2) collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T6 *(par.ug.=4*2) Via Tigor collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=4*2) piano secondo	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000		
	SOMMANO cadauno	40,000	158,30	6'332,00
151 NPV2-A95048	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 sfido ed il taglio a misura per qualsiasi Ø delle barre 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) piano terzo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T4 *(par.ug.=6*1,80*0,89) collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T5 *(par.ug.=8*1,80*0,89) collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T6 *(par.ug.=4*2*0,89) Via Tigor piano primo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T2 *(par.ug.=1*1,50*0,89) collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=4*1,50*0,89) piano secondo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T7 *(par.ug.=6*1,50*0,89) collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=6*1,50*0,89) piano terzo collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=6*1,50*0,89) piano quarto collegamento nuova trave in c.a. su muro scala sez. T3 *(par.ug.=6*1,50*0,89)	6,408 9,612 12,816 7,120 1,335 5,340 8,010 8,010 8,010 8,010		
	SOMMANO kg	74,671	9,12	681,00
152	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per			
	A R I P O R T A R E			3'271'251,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'271'251,16
NPV2-A35050b	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</u> Compensazione per spessori superiori a 5cm VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 127-128 *(par.ug.=10,03*6,58) (par.ug.=0,15*1,55) (par.ug.=0,60*1,38) (par.ug.=0,15*1,59*2) SECONDO PIANO locale 218 *(par.ug.=6,59*8,49) (par.ug.=0,60*1,42) (par.ug.=0,25*1,47*3) locale 219 *(par.ug.=7,36*6,61) (par.ug.=0,60*1,40) (par.ug.=0,25*1,48*3) locale 220 *(par.ug.=(8,36+6,90)*2,00/2+(8,36+7,40)*4,56/2) (par.ug.=0,60*1,40) (par.ug.=0,30*1,47*3) (par.ug.=0,25*1,48) Pareti *(par.ug.=6,61*0,15*3) locale 221-222 *(par.ug.=(4,09+2,70)*6,61/2) (par.ug.=0,60*0,80) (par.ug.=0,60*0,90) (par.ug.=0,25*1,45*3) locale 223 *(par.ug.=6,24*6,61) (par.ug.=0,60*1,40) (par.ug.=0,23*1,48*2) locale 224 *(par.ug.=7,01*6,60) (par.ug.=0,60*1,40) (par.ug.=0,23*1,48*2) locale 225 *(par.ug.=(31,18+30,71)*2,36/2) (par.ug.=0,30*1,48*2) Pareti *(par.ug.=6,60*0,15*3) TERZO PIANO locale 319 *(par.ug.=4,41*6,63) (par.ug.=0,60*1,37) (par.ug.=0,21*1,46) locale 320 *(par.ug.=2,20*6,63) (par.ug.=0,60*1,42) (par.ug.=0,21*1,48) locale 321 *(par.ug.=7,81*6,63) (par.ug.=0,60*1,41) (par.ug.=0,45*1,41) (par.ug.=0,21*1,48*2) locale 322 *(par.ug.=6,79*6,63) (par.ug.=4,70*0,90*0,50)	3,300 0,012 0,041 0,024 1,678 0,026 0,033 1,460 0,025 0,033 1,536 0,025 0,040 0,011 0,089 1,122 0,024 0,027 0,054 2,062 0,042 0,034 2,313 0,042 0,034 3,652 0,044 0,149 2,047 0,058 0,021 1,021 0,060 0,022 3,625 0,059 0,044 0,044 3,151 0,148		
	A R I P O R T A R E	28,232		3'271'251,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	28,232		3'271'251,16
	(par.ug.=1,55*0,90*0,50)	0,049		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,060		
	(par.ug.=0,21*1,46*2)	0,043		
	(par.ug.=0,30*1,46*2)	0,061		
	Pareti *(par.ug.=6,63*0,15*4)	0,278		
	locale 323 *(par.ug.=(31,18+30,71)*2,36/2)	6,573		
	(par.ug.=0,30*1,48*2)	0,080		
	locale 324-325 *(par.ug.=(4,09+2,70)*6,61/2)	1,346		
	(par.ug.=0,60*0,80)	0,029		
	(par.ug.=0,60*0,90)	0,032		
	(par.ug.=0,25*1,45*3)	0,065		
	locale 326 *(par.ug.=6,94*6,64)	2,765		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,051		
	(par.ug.=0,21*1,48*2)	0,037		
	locale 327 *(par.ug.=6,59*6,64)	2,625		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,051		
	(par.ug.=0,21*1,47*2)	0,037		
	Pareti *(par.ug.=6,64*0,15*3)	0,179		
	<u>QUARTO PIANO</u>			
	locale 402 *(par.ug.=6,63*6,80)	2,705		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,050		
	locale 403 *(par.ug.=6,55*6,80)	2,672		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,050		
	locale 404 *(par.ug.=6,35*6,80)	2,591		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,050		
	locale 405 *(par.ug.=4,60*6,80)	1,877		
	(par.ug.=4,72*1,09*0,50)	0,154		
	(par.ug.=1,53*1,09*0,50)	0,050		
	(par.ug.=0,50*0,50*0,50)	0,008		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,050		
	Pareti *(par.ug.=6,80*0,15*4)	0,245		
	locale 406 *(par.ug.=31,18*2,32)	8,681		
	locale 407-408 *(par.ug.=(4,09+2,70)*6,61/2)	2,020		
	(par.ug.=0,60*0,80)	0,043		
	(par.ug.=0,60*0,90)	0,049		
	(par.ug.=0,25*1,45*3)	0,098		
	locale 409 *(par.ug.=6,65*6,80)	4,070		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,077		
	locale 410 *(par.ug.=6,88*6,80)	4,211		
	(par.ug.=0,60*1,42)	0,077		
	Pareti *(par.ug.=6,80*0,15*3)	0,275		
	locale 101 - porzione corridoio *(par.ug.=8,72*2,32)	1,618		
	locale 102 *(par.ug.=5,96*6,68)	3,981		
	(par.ug.=0,60*1,39)	0,083		
	(par.ug.=0,30*1,55*2)	0,093		
	locale 103 *(par.ug.=7,86*5,73)	4,504		
	(par.ug.=0,60*1,34)	0,080		
	(par.ug.=0,35*1,50*2)	0,105		
	locale 104 *(par.ug.=3,47*5,70)	1,978		
	(par.ug.=0,60*1,41)	0,085		
	(par.ug.=0,35*1,40)	0,049		
	Pareti *(par.ug.=2,00*5,73*0,15)	0,172		
	A R I P O R T A R E	85,444		3'271'251,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	85,444		3'271'251,16
	locale 107 *(par.ug.=17,91*2,38)	10,230		
	(par.ug.=0,40*1,40)	0,134		
	locale 108 *(par.ug.=6,94*5,74)	3,984		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,084		
	(par.ug.=0,35*1,55*4)	0,217		
	locale 109 *(par.ug.=6,89*5,72)	3,941		
	(par.ug.=0,60*1,34)	0,080		
	(par.ug.=0,35*1,52*2)	0,106		
	locale 110 *(par.ug.=3,47*5,70)	1,978		
	(par.ug.=0,60*0,89)	0,053		
	(par.ug.=0,40*1,55)	0,062		
	Pareti *(par.ug.=5,72*0,15*3)	0,257		
	locale 114-115-118 *(par.ug.=17,99*2,33+5,71*2,81)	13,911		
	(par.ug.=0,60*2,20)	0,317		
	(par.ug.=0,30*1,20)	0,086		
	(par.ug.=0,37*1,55)	0,138		
	locale 116 *(par.ug.=7,27*6,68)	4,371		
	(par.ug.=0,60*1,36)	0,073		
	(par.ug.=0,35*1,53*2)	0,096		
	locale 117 *(par.ug.=10,30*5,72)	5,302		
	(par.ug.=0,60*1,50)	0,081		
	(par.ug.=0,60*1,36)	0,073		
	(par.ug.=0,35*1,53*3)	0,145		
	(par.ug.=0,40*1,53*2)	0,110		
	locale 119 *(par.ug.=6,51*5,76)	3,750		
	(par.ug.=0,50*1,00)	0,050		
	(par.ug.=0,50*1,36)	0,068		
	(par.ug.=0,20*1,10)	0,022		
	(par.ug.=0,40*1,61*2)	0,129		
	locale 120 *(par.ug.=8,00*5,78)	4,624		
	(par.ug.=0,60*1,38)	0,083		
	(par.ug.=0,40*1,61*2)	0,129		
	Pareti *(par.ug.=5,72*0,15*4)	0,343		
	Via Tigor			
	locale 125-126 *(par.ug.=6,53*7,15)	2,335		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,042		
	(par.ug.=0,15*1,60)	0,012		
	(par.ug.=0,15*1,55)	0,012		
	Via Madonna del Mare			
	locale 204 *(par.ug.=8,16*5,80)	3,313		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,059		
	(par.ug.=0,35*1,50*2)	0,074		
	locale 205 *(par.ug.=9,31*5,81)	3,786		
	(par.ug.=0,60*1,38)	0,058		
	(par.ug.=0,53*1,42)	0,053		
	(par.ug.=0,35*1,50*3)	0,110		
	locale 206 *(par.ug.=10,11*5,76)	3,494		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,050		
	(par.ug.=0,60*1,41)	0,051		
	(par.ug.=0,35*1,50*3)	0,095		
	locale 207 *(par.ug.=5,77*0,93+6,42*6,68)	2,895		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,050		
	A R I P O R T A R E	156,960		3'271'251,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	156,960		3'271'251,16
	(par.ug.=0,35*1,50*2)	0,063		
	Parete *(par.ug.=5,76*0,25)	0,086		
	locale 208 *(par.ug.=19,44*2,36)	1,835		
	(par.ug.=0,35*1,60)	0,022		
	(par.ug.=0,15*1,20)	0,007		
	piano secondo			
	locale 211 *(par.ug.=5,70*2,85)	3,087		
	locale 212 *(par.ug.=21,30*2,32+5,28*2,91)	5,830		
	(par.ug.=0,60*2,10)	0,113		
	(par.ug.=0,35*1,50)	0,047		
	(par.ug.=0,15*1,20)	0,016		
	locale 213 *(par.ug.=8,01*5,80)	4,181		
	(par.ug.=0,60*1,38)	0,075		
	(par.ug.=0,35*1,56*2)	0,098		
	locale 214-215 *(par.ug.=17,59*5,71+5,96*0,93)	7,419		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,059		
	(par.ug.=0,30*1,50*2)	0,063		
	(par.ug.=0,60*1,38*2)	0,116		
	(par.ug.=0,30*1,50*3)	0,095		
	(par.ug.=0,35*1,50*2)	0,074		
	locale 216 *(par.ug.=6,52*5,76)	3,380		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,076		
	(par.ug.=0,60*1,45)	0,078		
	(par.ug.=0,35*1,50*2)	0,095		
	Pareti *(par.ug.=5,76*0,15*2+5,80*0,15)	0,234		
	VIA TIGOR			
	SECONDO PIANO			
	completamento corridoio *(par.ug.=7,30*2,40)	0,876		
	locale 226-227 *(par.ug.=6,60*3)	1,188		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,050		
	(par.ug.=1,50*0,35)	0,032		
	(par.ug.=1,00*0,60)	0,036		
	TERZO PIANO			
	completamento corridoio *(par.ug.=8,10*2,38)	1,735		
	locale 318 *(par.ug.=9,70*6,50)	2,522		
	QUARTO PIANO			
	locale 401 *(par.ug.=6,73*6,80)	1,373		
	(par.ug.=0,60*1,40)	0,025		
	locale 402 completamento *(par.ug.=6,80*2,94)	1,200		
	locale 411-412 *(par.ug.=6,64*3,47)	1,843		
	<u>TERZO PIANO</u>			
	Via Madonna del Mare			
	locale 302	9,846		
	locale 303	4,925		
	locale 305 *(par.ug.=6,25*2,31+0,15*1,20)	1,023		
	locale 310	4,297		
	locale 304	2,235		
	locale 309-311	2,385		
	locale 312-313 (porzione spessore in esubero 8cm) *(par.ug.=125,70-75,90)	3,984		
	locale 312-313 (porzione spessore in esubero 5cm)	3,795		
	locale 315-316	6,498		
	A R I P O R T A R E	233,977		3'271'251,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	233,977		3'271'251,16
	locale 314	1,480		
	Via Tigor			
	locale 328 *(par.ug.=6,61*2,97)	1,767		
	(par.ug.=0,60*1,00)	0,054		
	(par.ug.=0,21*1,58)	0,030		
	Pareti *(par.ug.=6,64*0,15*3)	0,269		
	quantitativo per ultimazione getti dovuto a stanze ancora da realizzare e maggiorazione spessore locale 101	39,822		
	SOMMANO mc	277,399	487,61	135'262,53
153 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 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 Tigor			
	piano quarto			
	locale 411/412 *(par.ug.=6,64*3,47)	23,041		
	Via Madonna del Mare			
	piano secondo			
	locale 211 *(par.ug.=5,70*2,85)	16,245		
	Via Madonna del Mare			
	piano primo			
	locale 113 *(par.ug.=5,70*2,75)	15,675		
	SOMMANO m2	54,961	111,80	6'144,64
154 NPV2.39	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			
		936,000		
		832,000		
	SOMMANO cadauno	1'768,000	4,36	7'708,48
155 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			
	A R I P O R T A R E			3'420'366,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'420'366,81
	<p>ambientali minimi) composto da rete FBESH33X33T96AR, connettori FBONL in composito fibrorinforzato G.F.R.P. e ancorante chimico vinilestere VINYL15 di Fibre Net.</p> <p>Sovrapprezzo per spessore di muratura fino a 70 cm</p> <p>EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>locale 003 *(par.ug.=(17,58*5,32*2)) 187,051</p> <p>a dedurre archi *(par.ug.=8,00*3*2) -48,000</p> <p>spallette *(par.ug.=8,00*0,47*3+8,00*0,68*3) 27,600</p> <p>locale 003-004 *(par.ug.=5,66*5,32) 30,111</p> <p>a dedurre porta *(par.ug.=0,70*2,10) -1,470</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,10+0,70+2,10)*0,67) 3,283</p> <p>locali 009-010 *(par.ug.=5,66*5,32) 30,111</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10) -1,890</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,30+0,90+2,30)*0,67) 3,685</p> <p>locale corridoio *(par.ug.=17,62*5,32*2) 187,477</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10) -1,890</p> <p>a dedurre archi -8,000</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,30+0,90+2,30)*0,67+8,00*0,67) 9,045</p> <p>a dedurre differenza quota alloggio custode *(par.ug.=11,70*1,50) -17,550</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>locali 101-116 *(par.ug.=6,68*4,62) 30,862</p> <p>locale 107 corridoio *(par.ug.=18,25*4,62*2) 168,630</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,39*2,56) -3,558</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,56+1,39+2,56)*0,60) 3,906</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,35*2,55) -3,443</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,55+1,35+2,55)*0,60) 3,870</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,55) -3,698</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,55+1,45+2,55)*0,60) 3,930</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,54) -3,556</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,54+1,40+2,54)*0,60) 3,888</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=0,89*2,22) -1,976</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,22+0,89+2,22)*0,60) 3,198</p> <p>locali 110-136 *(par.ug.=5,70*4,62) 26,334</p> <p>locali 113-120 *(par.ug.=5,78*4,62) 26,704</p> <p>locali 114-115-118 corridoio *(par.ug.=18,28*4,62*2) 168,907</p> <p>a dedurre varco *(par.ug.=2,10*3,86) -8,106</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,86+2,10+3,86)*0,60) 5,892</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,52) -3,578</p> <p>spallette *(par.ug.=(3,55+1,53+3,55)*0,40*2+(2,52+1,42+2,52)*0,60) 10,780</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60+1,50*2,57) -7,573</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,57+1,50+2,57)*0,60+(2,60+1,43+2,60)*0,60) 7,962</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,53) -3,618</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,53+1,43+2,53)*0,60) 3,894</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>locali 209-207 e 209-214 *(par.ug.=6,70*4,70*2) 62,980</p> <p>locale 208 corridoio *(par.ug.=18,25*4,70*2) 171,550</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60) -3,640</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,60) 3,960</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60+1,41*2,60) -7,306</p> <p>spallette *(par.ug.=(2,60+1,41+2,60)*0,60*2) 7,932</p> <p>a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60) -3,718</p>			
	A R I P O R T A R E	1'060,972		3'420'366,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'060,972		3'420'366,81
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,43+2,60)*0,60)	3,978		
	a dedurre porte *(par.ug.=(2,54+1,40+2,54)*0,60)	-3,888		
	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)	-3,666		
	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)	-11,128		
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,42+2,60)*0,60*3)	11,916		
	a dedurre varco *(par.ug.=2,10*3,78)	-7,938		
	spallette *(par.ug.=(3,78+2,10+3,78)*0,63)	6,086		
	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)	10,032		
	locale 304 *(par.ug.=6,60*4,70)	31,020		
	a dedurre portale *(par.ug.=3,78*3,40)	-12,852		
	spallette *(par.ug.=3,40*0,66*2)	4,488		
	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)	-12,692		
	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)	20,903		
	Sommano positivi mq	1'684,025		
	Sommano negativi mq	-188,374		
	SOMMANO mq	1'495,651	8,80	13'161,73
156 NPV2.40	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
157 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			
	A R I P O R T A R E			3'435'900,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'435'900,34
158 NPV2-A95239b	FEB44K) Armatura solai in acciaio +25% sovrapposizione Vedi voce n° 153 [m2 54.961]	224,241		
	SOMMANO kg	224,241	2,21	495,57
	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, 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 110 *(par.ug.=6,40*1,15) Via Tigor piano secondo locale 226/227 *(par.ug.=6,60*3,00) (par.ug.=0,60*1,40) (par.ug.=1,50*0,35) (par.ug.=1,00*0,60) piano terzo locale 318 *(par.ug.=9,70*6,50) piano secondo locale 203 *(par.ug.=6,00*1,15) piano quarto locale 412 *(par.ug.=6,80*1,00) Via Tigor primo piano locale 131 *(par.ug.=17,23*6,52+0,15*1,60+0,60*1,41+0,45*1,6*5)			
		7,360		
		19,800		
		0,840		
		0,525		
		0,600		
		63,050		
		6,900		
		6,800		
		117,026		
	SOMMANO mq	222,901	57,72	12'865,85
159 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			
	A R I P O R T A R E			3'449'261,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'449'261,76
160 NPV2.26	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)	45,435 1,950	321,28	15'223,85
	SOMMANO mq	47,385		
	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. Applicazione su metro di angolo. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.			
	Via Madonna del Mare Piano terra locale 003 palestra archi *(par.ug.=8,00*2*6) finestre lato interno *(par.ug.=(1,95+1,52+1,92)*5) finestre lato strada *(par.ug.=(1,44+1,52+1,44)*5) locale016 porta *(par.ug.=2,61+1,58+2,61) locali 010-009 finestre lato interno *(par.ug.=(1,95+1,52+1,95)*2) locali 018-019-020-021 finestre *(par.ug.=(2,09+1,52+2,09)*3+(2,09+0,60+2,09))	96,000 26,950 22,000		
	Piano primo locale 101 atrio finestre *(par.ug.=(3,51+1,55+3,51)*3) locale 102 aula finestre *(par.ug.=(3,59+1,55+3,59)*2) porta *(par.ug.=(2,56+1,40+2,56)*2) locale 103 aula finestre *(par.ug.=(3,59+1,50+3,59)*2) porta *(par.ug.=(2,56+1,39+2,56)*2) locale 104 aula finestre *(par.ug.=(3,62+1,52+3,62)) porta *(par.ug.=(2,55+1,35+2,55)*2) locale 108 aula	6,800 10,840 21,880 25,710 17,460 13,040 17,360 13,020 8,760 12,900		
	A R I P O R T A R E	292,720		3'464'485,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	292,720		3'464'485,61
	finestre *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*4)	34,760		
	porta *(par.ug.=(2,55+1,45+2,55)*2)	13,100		
	locale 109 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,44+1,52+3,44)*2)	16,800		
	porta *(par.ug.=(2,54+1,40+2,54)*2)	12,960		
	locale 110 wc			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52))	8,590		
	locale 136 rip			
	finestre *(par.ug.=(1,12+0,53+1,12))	2,770		
	locale 112 scala			
	finestre *(par.ug.=(3,18+1,35+3,18)*2)	15,420		
	locale 113 wc			
	finestre *(par.ug.=(3,42+1,35+3,42))	8,190		
	locale 120 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,50+1,60+3,50)*2)	17,200		
	porta *(par.ug.=(2,53+1,43+2,53)*2)	12,980		
	locale 119 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,56+1,61+3,56)*2)	17,460		
	locale 118 rip			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52))	8,590		
	locale 117 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,50+1,53+3,50)*5)	42,650		
	porta *(par.ug.=(2,57+1,50+2,57)*2)	13,280		
	locale 116 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,55+1,53+3,55)*2)	17,260		
	porta *(par.ug.=(2,52+1,42+2,52)*2)	12,920		
	Piano secondo			
	locale 209 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,50+1,50+3,50)*3)	25,500		
	locale 207 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*2)	17,080		
	porta *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*2)	13,200		
	locale 206 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*3)	25,620		
	porta *(par.ug.=(2,60+1,41+2,60)*2*2)	26,440		
	locale 208 corridoio			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,60+3,52))	8,640		
	locale 205 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*3)	25,620		
	porta *(par.ug.=(2,60+1,43+2,60)*2)	13,260		
	locale 204 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*2)	17,080		
	porta *(par.ug.=(2,54+1,40+2,54)*2)	12,960		
	locale 203 rip			
	finestre *(par.ug.=(1,12+0,51+1,12))	2,750		
	locale 201 scala			
	finestre *(par.ug.=(2,59+1,34+2,59)+(2,59+1,47+2,59))	13,170		
	locale 211 wc			
	finestre *(par.ug.=(3,54+1,40+3,54))	8,480		
	locale 213 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*2)	17,380		
	porta *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*2)	13,200		
	A R I P O R T A R E	788,030		3'464'485,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	788,030		3'464'485,61
	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) 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	17,080 8,540 42,700 13,240 17,080 13,260 15,400 23,340 15,760 12,600 15,160 18,360 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		
	A R I P O R T A R E	1'287,120		3'464'485,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'287,120		3'464'485,61
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*2)	17,040		
	porta *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*2)	13,460		
	locale 215 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,50+1,48+3,50)*4)	33,920		
	porta *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*2)	13,460		
	locale 225 corridoio			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*2)	17,080		
	locale 221-222 wc			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,42+3,52)*3)	25,380		
	porta *(par.ug.=(2,65+1,43+2,65)*2*2)	26,920		
	locale 223 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,51+1,49+3,51)*2)	17,020		
	porta *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65)*2)	13,400		
	locale 224 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*2)	17,080		
	porta *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65)*2)	13,400		
	locale 226-227 wc			
	finestre *(par.ug.=(3,50+1,48+3,50))	8,480		
	porta *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65))	6,700		
	locale 228 scala			
	finestre *(par.ug.=(3,43+1,51+3,43))	8,370		
	Piano terzo			
	locale 318 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*3)	25,620		
	porta *(par.ug.=(2,65+1,45+2,65)*2)	13,500		
	locale 319 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,50+1,46+3,50))	8,460		
	locale 320 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,46+1,48+3,46))	8,400		
	locale 321 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*2)	17,040		
	porta *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65)*2)	13,400		
	locale 322 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,46+3,52)*4)	34,000		
	porta *(par.ug.=(2,65+1,42+2,65)*2)	13,440		
	locale 323 corridoio			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,46+3,52)*2)	17,000		
	locale 324-325			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,40+3,52)*3)	25,320		
	porta *(par.ug.=(2,27+1,10+2,27)*2*2)	22,560		
	locale 326 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*2)	17,040		
	porta *(par.ug.=(2,65+1,42+2,65)*2)	13,440		
	locale 327 aula			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,47+3,52)*2)	17,020		
	porta *(par.ug.=(2,65+1,42+2,65)*2)	13,440		
	locale 328-329 wc			
	finestre *(par.ug.=(3,50+1,58+3,50))	8,580		
	porta *(par.ug.=(2,27+1,10+2,27)*2)	11,280		
	locale 330 scala			
	finestre *(par.ug.=(3,52+1,51+3,52))	8,550		
	Piano quarto			
	A R I P O R T A R E	1'806,920		3'464'485,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'806,920		3'464'485,61
	locale 401 aula finestre *(par.ug.=(3,49+1,59+3,49)*2) porta *(par.ug.=(2,58+1,48+2,58)*2) locale 402 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52)*2) porta *(par.ug.=(2,65+1,40+2,65)*2) locale 403 aula finestre *(par.ug.=(3,50+1,55+3,50)*2) porta *(par.ug.=(2,62+1,42+2,62)*2) locale 404 aula finestre *(par.ug.=(3,49+1,52+3,49)*2) porta *(par.ug.=(2,58+1,40+2,58)*2) locale 405 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,46+3,52)*3) porta *(par.ug.=(2,62+1,42+2,62)*2) locale 406 corridoio finestre *(par.ug.=(3,52+1,51+3,52)+(3,52+1,41+3,52)) locale 407-408 wc finestre *(par.ug.=(2,62+1,50+2,62)*3) porta *(par.ug.=(2,28+1,10+2,28)*2*2) locale 409 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*2) porta *(par.ug.=(2,62+1,44+2,62)*2) locale 410 aula finestre *(par.ug.=(3,52+1,47+3,52)*2) porta *(par.ug.=(2,55+1,42+2,55)*2) locale 411-412 wc finestre *(par.ug.=(3,52+1,45+3,52)) porta *(par.ug.=(2,27+1,10+2,27)*2) locale 413 scala finestre *(par.ug.=(3,52+1,51+3,52))	17,140 13,280 17,180 13,400 17,100 13,320 17,000 13,120 25,500 13,320 17,000 20,220 22,640 17,040 13,360 17,020 13,040 8,490 11,280 8,550		
	SOMMANO ml	2'115,920	45,07	95'364,51
161 NPV2-A95048	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 B Passanti piano PT-1° Passanti piano 1°-2° *(par.ug.=127+119+101) Passanti piano 2°-3° *(par.ug.=118+125+97) Passanti piano 3°-4° *(par.ug.=156+118+83) Barre inox Corpo A Passanti piano PT-1° *(par.ug.=178+282) Passanti piano 1°-2° *(par.ug.=178+186) Passanti piano 2°-3° *(par.ug.=159+214)	67,095 327,915 321,300 337,365 434,700 343,980 352,485		
	A R I P O R T A R E	2'184,840		3'559'850,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'184,840		3'559'850,12
162 NPV2.30	Barre inox Corpo A			
	Passanti piano PT-1°	295,785		
	Passanti piano 1°-2°	295,785		
	Passanti piano 2°-3°	295,785		
	SOMMANO kg	3'072,195	9,12	28'018,42
163 NPV2.31	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 $\geq 10,0$ MPa $\leq 15,0$ 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
	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) via Tigor architravi giunto *(par.ug.=5*3)	16,000 16,000 16,000 16,000 15,000		
	SOMMANO cadauno	79,000	123,50	9'756,50
164 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			
	A R I P O R T A R E			3'600'235,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'600'235,98
165 NPV2.34	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)	12,992		
		10,672		
		0,405		
	SOMMANO mq	24,069	88,90	2'139,73
	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 primo strato, resistenza a trazione del laminato ffb 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. 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 provvisorie, 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-			
	A R I P O R T A R E			3'602'375,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'602'375,71
166 NPV2.35	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 primo rinforzo pilastri $*(par.ug.=(((0,23+0,33)*2*0,60)*2+((0,23+0,33)*2*0,20)*3)*4)$	8,064		
	piano secondo rinforzo pilastri $*(par.ug.=(((0,23+0,33)*2*0,60)*2+((0,23+0,33)*2*0,20)*3)*4)$	8,064		
	SOMMANO mq	16,128	377,85	6'093,96
	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. 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-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 $*(par.ug.=(((0,23+0,33)*2*0,60)*2+((0,23+0,33)*2*0,20)*3)*4)$	8,064		
	piano secondo rinforzo pilastri $*(par.ug.=(((0,23+0,33)*2*0,60)*2+((0,23+0,33)*2*0,20)*3)*4)$	8,064		
	A R I P O R T A R E	16,128		3'608'469,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	16,128		3'608'469,67
167 NPV2.36	<p>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/m² 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.</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-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. <p>RINFORZO PRIMO STRATO</p> <p>Via Madonna del Mare</p> <p>piano terzo</p> <p>trave ad L piccola *(par.ug.=(0,26+0,15+0,26)*0,10*20+2,68*0,15)</p> <p>trave ad L grande</p> <p>prima fase *(par.ug.=(0,20+0,10+0,20)*8,75)</p> <p>seconda fase *(par.ug.=(0,96+0,15+0,62)*0,20*11*3)</p>	16,128	349,71	5'640,12
	SOMMANO mq	17,535	230,87	4'048,31
168 NPV2.37	<p>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/m² impregnato in sito con matrice bicomponente di tipo epossidico, applicato al supporto in strati</p>			
	A R I P O R T A R E			3'618'158,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'618'158,10
	<p>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.</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 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 provvisoriale, 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-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. <p>RINFORZO STRATI SUCCESSIVI</p> <p>Via Madonna del Mare piano terzo trave ad L grande prima fase *(par.ug.=(0,20+0,10+0,20)*8,75*2) seconda fase *(par.ug.=(0,96+0,15+0,62)*0,20*11*3)</p>	8,750 11,418		
	SOMMANO mq	20,168	198,16	3'996,49
169 NPV2.38	<p>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, diametro 10 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%.</p> <p>INCLUSO NEL PREZZO:</p> <p>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;</p> <p>ESCLUSO DAL PREZZO:</p> <p>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.</p> <p>Valutato per connettore in foro non passante di lunghezza da 15 cm.</p>			
	A R I P O R T A R E			3'622'154,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'622'154,59
170 NPV3-20.7.H11. 03.A	Via Madonna del Mare piano terzo trave ad L piccola trave ad L grande prima fase seconda fase *(par.ug.=33*2)	40,000 9,000 66,000		
	SOMMANO cadauno	115,000	25,93	2'981,95
	Fornitura e posa in opera di elementi in legno a spigoli vivi per coperture, quali morali, mezzi morali, correntini, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338), compreso tagli a misura, sfridi, chiodi per legno o viti, zanche, ecc., trattamento protettivo con due mani di impregnante, tagli, sfridi. Escluso ponteggi. In legno abete saturazione vuoti su architravi porte interne *(par.ug.=2*62,000*1,6*0,10*0,10)	1,984		
	SOMMANO m3	1,984	1'451,15	2'879,08
	001.004 - Intonaci (Cat 4) Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
171 NPV3.48	RASATURA FIBRORINFORZATA Esecuzione di rasatura fibrorinforzata di superfici interne, specifica per interventi di rinforzo strutturale, di impiego universale, per restauro e livellamento di supporti anche nel restauro di edifici anche storici, tipo Rofix o similare. Spessore di applicazione in un strato unico 4 mm. Compreso la formazione di spigoli rientranti o sporgenti, spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la pulizia, il conferimento con trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica. Differenza tra superfici totali CRM e superfici da isolare	7'100,000		
	SOMMANO m2	7'100,000	20,97	148'887,00
	001.002 - Opere Strutturali (Cat 2) Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
172 NPV3.49	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE NPV3-48 PER OGNI MM DI SPESSORE IN PIU' RISPETTO AI 4MM PREVISTI stimato il 10 % per 2 mm extra Vedi voce n° 171 [m2 7 100.000]	1'420,000		
	SOMMANO mq/mm	1'420,000	1,85	2'627,00
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione			
173 NPV3-50.1.IN6.				
	A R I P O R T A R E			3'779'529,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'779'529,62
07.A	longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrato non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche: - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione Diametro nominale 110 mm per collegamento campi igloo	20,000		
	SOMMANO m	20,000	21,38	427,60
174 NPV3-16.9.HG1. 01	Esecuzione di cordone water-stop idroespansivo per sigillatura di giunti di fondazione e di muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di bentonite sodica, sezione rettangolare di almeno 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compresa accurata pulizia e preparazione del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni. Intercapedine esterna Fondazione (lung.=0,15+0,85) Fondazione Sezione F-F dettaglio X Muro Sezione F-F dettaglio X (verticale) Muro/soletta (lung.=0,15+0,85)	60,560 1,000 1,400 1,800 2,410 60,560 2,000 2,880		
	SOMMANO m	132,610	11,42	1'514,41
175 NPV3-24.1.EQ4. 01.A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per rampe di scale e di pianerottoli, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese cassature di contenimento con fondo liscio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, formazione di gradini, uso del vibratore meccanico, disarmante, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Classe C25/30 Scala ex alloggio custode Soletta *(par.ug.=2,25*0,15*1,25) Gradini *(par.ug.=0,17*0,30/2*1,25*7)	0,422 0,223		
	SOMMANO m3	0,645	701,91	452,73
176 20.03.DH2.01/A	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,			
	A R I P O R T A R E			3'781'924,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'781'924,36
	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			
	ferri longitudinali inferiori rampa Ø 12mm *(par.ug.=1,25/0,20*3,06*0,887)	16,964		
	ferri longitudinali superiori rampa Ø 8mm *(par.ug.=1,25/0,20*2,72*0,395)	6,715		
	forchettoni rampa Ø 8mm *(par.ug.=2,25/0,20*1,14*0,395*2)	10,132		
	staffe gradini Ø 8mm *(par.ug.=1,25/0,20*0,92*0,395*7)	15,899		
	correnti gradini Ø 8mm *(par.ug.=7*1,44*0,395)	3,982		
	SOMMANO kg	53,692	2,25	120,81
Fase B - Opere a finire (SbCat 2)				
177 NPV3.51	SOSTITUZIONE PUNTUALE DELLE TRAVATURE LIGNEE DEL SOLAIO DI COPERTURA T7 E T25, compresa ogni opera necessaria per l'esecuzione in sicurezza e per il ripristino finale della copertura, con montaggio e successivo smontaggio di castelli di servizio, ponteggi metallici, parapetti perimetrali e altre opere provvisorie atte a garantire la sicurezza degli operatori; rimozione del manto di copertura in coppi con selezione e accatastamento degli elementi riutilizzabili e smaltimento dei non idonei, limitatamente alle superfici interessate dalla sostituzione delle travi; demolizione degli strati sottostanti costituiti da guaina impermeabilizzante, tavolato OSB, tavelle e struttura lignea, eseguita in modo controllato per la sicurezza e l'integrità delle strutture residue; fornitura e posa in opera di nuove travature lignee principali in legno massiccio comprese le lavorazioni di taglio, adattamento e trattamenti protettivi del legno; posa del nuovo tavolato di supporto, guaina impermeabilizzante e ripristino del manto di copertura in coppi recuperati e/o nuovi in integrazione; compresi tutti gli oneri per la sicurezza, la movimentazione dei materiali con autogru, il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta nonché la pulizia finale delle aree di intervento.			
		1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	8'222,00	8'222,00
178 NPV3.52	SOSTITUZIONE PUNTUALE DELLE TRAVATURE LIGNEE DEL SOLAIO DI COPERTURA T43 E T55, compresa ogni opera necessaria per l'esecuzione in sicurezza e per il ripristino finale della copertura, con montaggio e successivo smontaggio di castelli di servizio, ponteggi metallici, parapetti perimetrali e altre opere provvisorie atte a garantire la sicurezza degli operatori; rimozione del manto di copertura in coppi con selezione e accatastamento degli elementi riutilizzabili e smaltimento dei non idonei, limitatamente alle superfici interessate dalla sostituzione delle travi; demolizione degli strati sottostanti costituiti da guaina impermeabilizzante, tavolato OSB, tavelle e struttura lignea, eseguita in modo controllato per la sicurezza e l'integrità delle strutture residue; rimozione e accantonamento del lucernaio con successivo			
	A R I P O R T A R E			3'790'267,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'790'267,17
	<p>riposizionamento a fine lavori; fornitura e posa in opera di nuove travature lignee principali in legno massiccio comprese le lavorazioni di taglio, adattamento e trattamenti protettivi del legno; posa del nuovo tavolato di supporto, guaina impermeabilizzante e ripristino del manto di copertura in coppi recuperati e/o nuovi in integrazione; compresi tutti gli oneri per la sicurezza, la movimentazione dei materiali con autogru, il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta nonché la pulizia finale delle aree di intervento.</p>	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	10'800,00	10'800,00
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
179 NPV3-25.3.B11.0 2	<p>Rimozione parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travicelli, tavolato semplice o doppio, battuto di calce o sottofondo e pavimentazione, escluso orditura portante, eseguita con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per la cernita, pulitura ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione, calo a terra con piccoli mezzi meccanici e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica.</p> <p>Demolizione per sostituzione travi in legno ammalorate</p> <p>Demolizione per sostituzione travi in legno ammalorate</p>	6,550 20,100		
	SOMMANO m2	26,650	40,16	1'070,26
180 NPV3-20.7.H11. 01.A	<p>Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338), singoli quali pilastri, travi, travetti, banchine, mensole, o formanti organismi omogenei come travi reticolari, compresa piallatura e preparazione, tagli a misura, sfridi, l'assiemeaggio con incastri, biette, caviglie, chiodi, viti, tiranti, zanche, bulloni, ecc., la protezione delle teste ed il trattamento antimuffa ed antitarlo con due mani di impregnante. Escluso ponteggi. Travi squadrate in legno abete</p> <p>locale 328-329 *(larg.=0,25*0,25)</p>	1,920		
	SOMMANO m3	1,920	1'334,22	2'561,70
181 NPV3.47	<p>SOVRAPPREZZO PER UTILIZZO DI PROFILO LPR 60</p> <p>Via MdM</p> <p>Locale 101 *(par.ug.=8,78*7,06)</p>	61,987		
	SOMMANO	61,987	23,16	1'435,62
182	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno dell'essenza specificata con			
	A R I P O R T A R E			3'806'134,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'806'134,75
NPV3-23.7.SI1.0 1.A	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 25 mm locale 101 *(par.ug.=7,06*8,78)	61,987		
	SOMMANO m2	61,987	35,90	2'225,33
183 NPV3-20.7.HI1. 01.A	Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338), singoli quali pilastri, travi, travetti, banchine, mensole, o formanti organismi omogenei come travi reticolari, compresa piallatura e preparazione, tagli a misura, sfridi, l'assiemaggio con incastri, biette, caviglie, chiodi, viti, tiranti, zanche, bulloni, ecc., la protezione delle teste ed il trattamento antimuffa ed antitarlo con due mani di impregnante. Escluso ponteggi. Travi squadrate in legno abete In analogia per realizzazione di irrigidimenti trasversali/rompitratta in spessore di solaio *(par.ug.=3*7*0,25*0,25)	1,313		
	SOMMANO m3	1,313	1'334,22	1'751,83
184 NPV3-20.7.HI1. 01.A	Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338), singoli quali pilastri, travi, travetti, banchine, mensole, o formanti organismi omogenei come travi reticolari, compresa piallatura e preparazione, tagli a misura, sfridi, l'assiemaggio con incastri, biette, caviglie, chiodi, viti, tiranti, zanche, bulloni, ecc., la protezione delle teste ed il trattamento antimuffa ed antitarlo con due mani di impregnante. Escluso ponteggi. Travi squadrate in legno abete (par.ug.=7*4*0,25*0,25)	1,750		
	SOMMANO m3	1,750	1'334,22	2'334,89
185 NP.01	Sovrapprezzo alle voci NP.ED.04 A/B/C/D per l'asporto del materiale di risulta derivante dalla spicconatura dell'intonaco, il conferimento presso i centri di raccolta autorizzati e l'indennità di discarica. La determinazione degli oneri sopra descritti non è presente all'interno della analisi stessa. Pertanto, al fine di ottemperare all'imprecisione progettuale e conseguire le lavorazioni preventivate, si necessitano maggiori oneri da corrispondere all'impresa. 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)	238,080 -14,592 -1,470 17,487 -24,000 204,237 -48,000		
	A R I P O R T A R E	371,742		3'812'446,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	371,742		3'812'446,80
	spallette *(par.ug.=8,00*0,47*3+8,00*0,68*3) lato via Madonna del mare *(par.ug.=(17,59+5,70+11,56+0,94+5,93+6,68)*5,12) a dedurre archi *(par.ug.=8,00*3) a dedurre finestre *(par.ug.=1,44*2,52*5) spallette *(par.ug.=(2,52+1,44+2,52)*0,28*5) locale 004 ripostiglio *(par.ug.=(5,66+1,20+5,66+1,20)*2,00) a dedurre porta *(par.ug.=0,70*2,10) locali 005-006 wc sottoscala e vano scala *(par.ug.=(5,66+3,57+5,66)*5,12) a dedurre finestre *(par.ug.=1,35*3,15+1,36*3,14) spallette *(par.ug.=(3,15+1,35+3,15)*0,39+(3,14+1,36+3,14)*0,39) sotto finestra *(par.ug.=1,19*0,80) locale 010 spogliatoio *(par.ug.=(5,66+2,71+5,70+2,71)*5,12) a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*1,92) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10*2) spallette *(par.ug.=(1,92+1,52+1,92)*0,53+(2,30+0,90+2,30)*0,67*2) locali 023-009-013 wc-14 corridoio *(par.ug.=(11,41+2,70+0,41+2,94+11,00)*5,12) a dedurre finestre *(par.ug.=1,54*2,62) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,10+1,54*2,64) a dedurre archi spallette *(par.ug.=(2,62+1,54+2,62)*0,24+(2,30+0,90+2,30)*0,67+8,00*0,67) locali 007-008-022-016 corridoio *(par.ug.=(17,62+2,33+17,62+2,33)*5,12) 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)	27,600 247,808 -24,000 -18,144 9,072 27,440 -1,470 76,237 -8,523 5,963 0,952 85,914 -2,918 -3,780 10,211 145,715 -4,035 -5,956 -8,000 10,672 204,288 -11,283 -8,000 13,755 177,664 -11,746 6,488 1,900		
	Parziale mq	1'315,566		
	Piano primo locale 101 atrio *(par.ug.=(9,60+8,75+9,60+8,75-3,57)*4,70) 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)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,59*2) a dedurre porte *(par.ug.=2,56*1,40) spallette *(par.ug.=(3,59+1,55+3,59)*0,35*2+(2,56+1,40+2,56)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2) locale 103 aula *(par.ug.=7,86*2*4,70) 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)	155,711 -16,322 -11,340 20,300 3,461 89,347 -11,129 -3,584 10,023 2,324 73,884 -10,770 -3,558 10,503		
	A R I P O R T A R E	1'624,416		3'812'446,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'624,416		3'812'446,80
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2) locale 104 aula *(par.ug.=(3,50+5,73+3,50)*4,70)	2,324 59,831		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,62) a dedurre porte *(par.ug.=1,35*2,55)	-5,502 -3,443		
	spallette *(par.ug.=(3,62+1,52+3,62)*0,39+(2,55+1,35+2,55)*0,60)	7,286		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83) locale 107 corridoio *(par.ug.=(17,91+2,36+17,91+2,38)*4,70)	1,162 190,632		
	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)	-31,794		
	locale 108 aula *(par.ug.=(6,94+5,74+6,94)*4,70)	92,214		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,57*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,55)	-11,067 -3,698		
	spallette *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*0,37*4+(2,55+1,45+2,55)*0,60)	16,791		
	sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2) locale 109 aula *(par.ug.=6,92*2*4,70)	2,341 65,048		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,44*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,54)	-10,458 -3,556		
	spallette *(par.ug.=(3,44+1,52+3,44)*0,41*2+(2,54+1,40+2,54)*0,60)	10,776		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*2) locale 110 wc *(par.ug.=(3,47+5,70+3,47)*4,70)	2,324 59,408		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,52) a dedurre porte *(par.ug.=0,89*2,22)	-5,456 -1,976		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,55+3,52)*0,43+(2,22+0,89+2,22)*0,60)	6,892		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83) locale 136 wc *(par.ug.=(6,28+1,23+6,28+1,23)*4,70)	1,162 70,594		
	a dedurre finestre *(par.ug.=0,53*1,12) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,20)	-0,594 -1,980		
	spallette *(par.ug.=(1,12+0,53+1,12)*0,23) locale 112 vano scala *(par.ug.=(6,43+3,57+6,43)*4,70)	0,637 77,221		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,35*3,18*2) spallette *(par.ug.=(3,18+1,35+3,18)*0,37*2)	-8,586 5,705		
	sotto finestra *(par.ug.=1,19*0,85*2) locale 113 wc *(par.ug.=(5,78+2,75+5,78+2,75)*4,70)	2,023 80,182		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,45*3,42) a dedurre porte *(par.ug.=0,89*2,20)	-4,959 -1,958		
	spallette *(par.ug.=(3,42+1,45+3,42)*0,45+(2,20+0,89+2,20)*0,60)	6,905		
	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)*4,70)	1,162 208,680		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,52) 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)	-5,456 -36,417		
	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)	13,498		
	A R I P O R T A R E	2'472,314		3'812'446,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'472,314		3'812'446,80
	sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,83) locale 116 aula *(par.ug.=(7,27+6,68+7,27+0,92)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,53*3,55*2) 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) sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2) locale 117 aula *(par.ug.=(10,30+5,72+10,30)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,53*3,50*5) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60+1,50*2,57) 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) sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,83*2+1,40*0,83*3) locale 119 aula *(par.ug.=(6,51+5,76+6,51)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,61*3,56*2) spallette *(par.ug.=(3,56+1,61+3,56)*0,43*2) sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2) locale 120 aula *(par.ug.=(8,00+5,78+8,00)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,50*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,53) spallette *(par.ug.=(3,50+1,60+3,50)*0,39*2+(2,53+1,43+2,53)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2) Parziale mq	1,145 104,058 -10,863 -3,578 10,780 2,307 123,704 -26,775 -7,573 24,254 5,727 88,266 -11,463 7,508 2,341 102,366 -11,200 -3,618 10,602 2,307 1'567,043		
	Piano secondo locale 209 atrio *(par.ug.=(7,37+8,87+7,37+8,87-3,55)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,50*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,26*2,80+0,90*2,20) spallette *(par.ug.=(3,50+1,50+3,50)*0,38*3) sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*3) locale 207 aula *(par.ug.=(7,43+0,93+6,78+7,43)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*2+(2,60+1,40+2,60)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*2) locale 206 aula *(par.ug.=(10,15+5,84+10,15)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60+1,41*2,60) spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,37*3+(2,60+1,41+2,60)*0,60*2) sotto finestra *(par.ug.=1,41*0,83*3) locale 208 corridoio *(par.ug.=(19,51+2,49+19,53)*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,52) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60+1,40*2,60+1,41*2,60+1,43*2,60+1,40*2,60) spallette *(par.ug.=(3,52+1,60+3,52)*0,35)	135,971 -15,750 -5,508 9,690 3,461 106,079 -10,560 -3,640 9,767 2,341 122,858 -15,840 -7,306 17,411 3,511 195,191 -5,632 -18,304 3,024		
	A R I P O R T A R E	3'409,373		3'812'446,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'409,373		3'812'446,80
	sotto finestra *(par.ug.=1,45*0,83) locale 205 aula *(par.ug.=(9,35+5,89+9,35)*4,70)	1,204 115,573		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50+3,52*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60)	-12,060 -3,718		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*3+(2,60+1,43+2,60)*0,60)	12,689		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*3) locale 204 aula *(par.ug.=(8,16+5,88+8,16)*4,70)	3,486 104,340		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=(3,44+1,52+3,44)*0,41*2+(2,54+1,40+2,54)*0,60)	-10,560 -10,776		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,34*2+(2,60+1,40+2,60)*0,60)	9,767		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2) locale 203 ripostiglio *(par.ug.=(6,36+1,24+6,36+1,24)*4,70)	2,307 71,440		
	a dedurre finestre *(par.ug.=0,51*1,12) a dedurre porte *(par.ug.=1,26*2,80)	-0,571 -3,528		
	spallette *(par.ug.=(1,12+0,51+1,12)*0,23+(2,80+1,26+2,80)*0,60)	4,749		
	locale 201 vano scala *(par.ug.=(6,48+3,55+6,48)*4,70)	77,597		
	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)	-7,278 5,531		
	sotto finestra *(par.ug.=1,17*0,84+1,31*0,84) locale 211 wc *(par.ug.=(5,78+2,795+5,78+2,79)*4,70)	2,083 80,582		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,40*3,54) a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,20)	-4,956 -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) locale 212 corridoio *(par.ug.=(18,21+2,32+18,21+2,91*2+0,49)*4,70)	1,137 211,735		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,60*2+1,42*2,60+1,41*2,60+2,15*4,05*2+1,20*2,20+1,40*2,60)	-5,280 -38,489		
	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)	13,406		
	sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,83) locale 213 aula *(par.ug.=(8,01+5,80+8,01)*4,70)	1,145 102,554		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,57*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,60)	-11,067 -3,666		
	spallette *(par.ug.=(3,57+1,55+3,57)*0,34*2+(2,60+1,40+2,60)*0,60)	9,869		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,83*2) locale 216 aula *(par.ug.=(6,52+5,76+6,52)*4,70)	2,307 88,360		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,60)	-10,560 -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) locale 214-215 aula *(par.ug.=(17,59+6,70+17,59+5,71+0,93)*4,70)	2,324 228,044		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*7)	-36,960		
	A R I P O R T A R E	4'414,383		3'812'446,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4'414,383		3'812'446,80
	a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,60+1,43*2,60*2)	-11,128		
	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)	34,974		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,83*7)	8,134		
	Parziale mq	1'563,754		
	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)	241,205		
	locale 304-308 aula			
	*(par.ug.=6,65*4,85+15,30*4,50+15,30*5,00+15,30*4,60)	247,983		
	a dedurre portali *(par.ug.=(8,75*3,46+3,86*4,08)*2)	-92,048		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,35*2,50*2+1,35*2,54*3)	-17,037		
	locale 301 vano scala			
	*(par.ug.=3,50*1,30+(3,80+1,30)*6,50/2*2)	37,700		
	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)	277,201		
	a dedurre porte *(par.ug.=2,40*3,65+1,44*2,60+1,44*2,20+1,25*2,25)	-18,485		
	locale 310 aula			
	*(par.ug.=(6,40+6,70)*5,13)	67,203		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,37*2,57*2)	-7,042		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,44*2,20)	-3,168		
	locale 314 wc			
	*(par.ug.=(5,13+4,40)*6,05/2*2+2,40*4,40+2,40*5,13)	80,529		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,08*2,07*2)	-4,471		
	a dedurre porte *(par.ug.=2,40*3,70)	-8,880		
	spallette *(par.ug.=2,40*0,40)	0,960		
	locale 315 aula			
	*(par.ug.=(5,13+4,40)*5,80/2*2+10,90*4,40+10,90*5,13)	159,151		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,39*2,40*2)	-6,672		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,44*2,60*2+1,24*2,60+0,90*2,20)	-12,692		
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,40+2,60)*0,67*2+(2,60+1,24+2,60)*0,67)	13,159		
	Parziale mq	954,596		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	Piano primo			
	locale 121 aula docenti			
	*(par.ug.=(6,67+6,54+6,67)*4,68)	93,038		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,80+1,56*3,81)	-11,834		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,62)	-3,668		
	spallette *(par.ug.=(3,81+1,55+3,81)*0,39*2+(2,62+1,40+2,62)*0,60)	11,137		
	sotto finestra *(par.ug.=1,52*0,70*2)	2,128		
	locali 125-126-134 aula			
	*(par.ug.=(7,15+6,53+7,15)*4,68)	97,484		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,85+1,55*3,77)	-12,004		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,66*2)	-7,714		
	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)	8,292		
	sotto finestra *(par.ug.=1,54*0,70*2)	2,156		
	locali 12-18 mensa			
	*(par.ug.=(10,03+6,58+10,03)*3,70)	98,568		
	A R I P O R T A R E	5'678,542		3'812'446,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5'678,542		3'812'446,80
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,55*3,22+1,59*2,76*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,65*2) 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) sotto finestra *(par.ug.=1,54*0,60*3) locale 129 cucina *(par.ug.=(3,29+6,53+2,90+2,30+4,80)*3,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*2,05*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,64) spallette *(par.ug.=(2,05+1,60+2,05)*0,30*3) locali 122-130 corridoio *(par.ug.=20,00*4,68*2+(10,70+2,40+11,10)*3,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52) 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) 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) sotto finestra *(par.ug.=1,43*0,83) locali 132-133 disimpegno/wc *(par.ug.=(3,60+6,70+2,30)*5,32) a dedurre finestre *(par.ug.=1,54*2,92+0,83*2,13+1,60*3,64) a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65) 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) sotto finestra *(par.ug.=1,47*0,83) locale 131 palestra *(par.ug.=(16,98+6,55+16,98+6,55)*5,32) a dedurre finestre *(par.ug.=1,60*3,59*5) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*3,67) spallette *(par.ug.=(3,59+1,60+3,59)*0,46*5+(3,67+1,43+3,67)*0,60) locale 124 vano scala *(par.ug.=(0,11+6,60+3,22+6,60+0,11)*4,68) a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,30) spallette *(par.ug.=(2,30+1,45+2,30)*0,60)	-13,768 -7,685 13,172 2,772 73,334 -9,840 -3,775 5,130 276,740 -5,280 -43,995 17,901 1,187 67,032 -12,089 -3,737 11,630 1,220 250,359 -28,720 -5,248 25,456 77,875 -3,335 3,630		
	Parziale mq	967,549		
	Piano secondo locale 217 aula *(par.ug.=7,58*2*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65) 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) locale 218 aula *(par.ug.=8,50*2*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,47*3,50*3) a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65) spallette *(par.ug.=(3,50+1,47+3,50)*0,36*3+(2,65+1,43+2,65)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*3) locale 219 aula *(par.ug.=7,40*2*4,70) a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2)	71,252 -10,419 -3,790 10,002 2,380 79,900 -15,435 -3,790 13,186 3,570 69,560 -10,419		
	A R I P O R T A R E	6'574,505		3'812'446,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6'574,505		3'812'446,80
	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		
	sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,85*2)	2,346		
	locale 220 aula			
	*(par.ug.=(6,90+2,40+4,80+7,40)*4,78)	102,770		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,49+1,46*3,50+1,47*3,51+1,48*3,50)	-20,615		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65)	-3,790		
	spallette *(par.ug.=(3,51+1,47+3,51)*0,38+(2,65+1,43+2,65)*0,60)	7,264		
	locale 225 corridoio			
	*(par.ug.=(30,71+2,36+31,18)*4,78)	307,115		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2)	-10,560		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65*9+3,02*4,78+1,10*2,20)	-50,961		
	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)	13,837		
	sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,85+1,43*0,85)	2,389		
	locali 221-222 wc			
	*(par.ug.=(4,10+6,75+2,70)*4,78)	64,769		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,40*3,52+1,40*3,49+1,45*3,50)	-14,889		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,43*2,65*2)	-7,579		
	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)	18,184		
	sotto finestra *(par.ug.=1,38*0,90*3)	3,726		
	locale 223 aula			
	*(par.ug.=6,30*2*4,78)	60,228		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,49*3,51*2)	-10,460		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65)	-3,710		
	spallette *(par.ug.=(3,51+1,49+3,51)*0,33*2+(2,65+1,40+2,65)*0,60)	9,637		
	sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,85*2)	2,329		
	locale 224 aula			
	*(par.ug.=7,05*2*4,78)	67,398		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*3,52*2)	-10,560		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65)	-3,710		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,50+3,52)*0,33*2+(2,65+1,40+2,65)*0,60)	9,656		
	sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,85*2)	2,329		
	locali 226-227 wc			
	*(par.ug.=(3,05+6,60+3,05)*4,78)	60,706		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,50)	-5,180		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65+0,90*2,16)	-5,681		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,48+3,50)*0,48+(2,65+1,41+2,65+2,16+0,90+2,16)*0,60)	11,228		
	sotto finestra *(par.ug.=1,37*0,90)	1,233		
	locale 228 vano scala			
	*(par.ug.=(0,11+6,63+3,24+6,63+0,11)*4,78)	79,922		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,43)	-5,179		
	a dedurre porte *(par.ug.=0,90*2,16)	-1,944		
	spallette *(par.ug.=(3,43+1,51+3,43)*0,54)	4,520		
	sotto finestra *(par.ug.=1,35*0,82)	1,107		
	Parziale mq	887,102		
	Piano terzo			
	locale 318 aula			
	*(par.ug.=9,80*2*4,60)	90,160		
	A R I P O R T A R E	7'345,770		3'812'446,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	7'345,770		3'812'446,80
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,52*3,52*3)	-16,051		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,65*2)	-7,685		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,52+3,52)*0,25*3+(2,65+1,45+2,65)*0,60*2)	14,520		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*3)	3,570		
	locale 319 aula			
	*(par.ug.=4,40*2*4,60)	40,480		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,50)	-5,110		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,40*2,65)	-3,710		
	spallette *(par.ug.=(3,50+1,46+3,50)*0,25+(2,65+1,40+2,65)*0,60)	6,135		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85)	1,190		
	locale 320 magazzino			
	*(par.ug.=2,10*2*4,60)	19,320		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,46)	-5,121		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65)	-3,763		
	spallette *(par.ug.=(3,46+1,48+3,46)*0,25*(2,65+1,42+2,65)*0,60)	8,467		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85)	1,190		
	locale 321 aula			
	*(par.ug.=7,76*2*4,60)	71,392		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2)	-10,419		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,41*2,65)	-3,737		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,25*2+(2,65+1,41+2,65)*0,60)	8,286		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*2)	2,380		
	locale 322 aula			
	*(par.ug.=(6,40+2,40+4,90+6,80)*4,60)	94,300		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,52*4)	-20,557		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65)	-3,763		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,46+3,52)*0,25*2+(3,52+1,46+3,52)*0,325*2+(2,65+1,42+2,65)*0,60)	13,807		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,85*2+1,40*0,85*2)	4,743		
	locale 323 corridoio			
	*(par.ug.=(30,71+2,36+31,18+2,32)*4,60)	306,222		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,46*3,52*2)	-10,278		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,45*2,65*2+1,40*2,65+1,42*2,65+1,41*2,65+1,42*2,65+1,10*2,20*2+1,42*2,65*2+1,00*2,26*2+3,02*4,60+1,10*2,20)	-55,856		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,46+3,52)*0,26*2+(4,60+3,02+4,60)*0,60+(2,20+1,10+2,20)*0,60)	15,052		
	sotto finestra *(par.ug.=1,40*0,85*2)	2,380		
	locali 324-325 wc			
	*(par.ug.=(4,10+6,75+2,70)*4,60)	62,330		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,40*3,49*2+1,40*3,52)	-14,700		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,27*2)	-4,994		
	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)	16,596		
	sotto finestra *(par.ug.=1,39*0,85*3)	3,545		
	locale 326 aula			
	*(par.ug.=6,98*2*4,60)	64,216		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2)	-10,419		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65)	-3,763		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,24*2+(2,65+1,42+2,65)*0,60)	8,122		
	sotto finestra *(par.ug.=1,42*0,85*2)	2,414		
	locale 327 aula			
	*(par.ug.=6,35*2*4,60)	58,420		
	A R I P O R T A R E	7'994,921		3'812'446,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	7'994,921		3'812'446,80
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,47*3,52*2) a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,65) spallette *(par.ug.=(3,52+1,47+3,52)*0,24*2+(2,65+1,42+2,65)*0,60) sotto finestra *(par.ug.=1,42*0,85*2) locali 328-329 wc *(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) Parziale mq	-10,349 -3,763 8,117 2,414 57,684 -5,530 -4,994 9,771 1,199 76,912 -5,315 -1,944 4,275 1,134 868,922		
	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)	106,795 -11,098 -3,818 5,698 2,457 74,730 -10,850 -3,720 5,076 2,473 69,960 -10,850 -3,720 5,706 2,473 67,310 -10,610 -3,612 5,636 2,473 84,270 -15,418 -3,720 6,546 3,710 386,744 -10,278		
	A R I P O R T A R E	8'868,895		3'812'446,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8'868,895		3'812'446,80
	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)	-43,733		
	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)	13,160		
	sotto finestra *(par.ug.=1,48*0,83+1,39*0,83)	2,382		
	locali 408-407 wc *(par.ug.=(4,35+6,90+2,90)*5,30)	74,995		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,50*2,62*3)	-11,790		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,28*2)	-5,016		
	spallette *(par.ug.=(2,62+1,50+2,62)*0,39*3+(2,28+1,10+2,28)*0,60*2)	14,678		
	locale 409 aula *(par.ug.=6,55*2*5,30)	69,430		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,48*3,52*2)	-10,419		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,44*2,62)	-3,773		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,48+3,52)*0,10*2+(2,62+1,44+2,62)*0,60)	5,712		
	sotto finestra *(par.ug.=1,46*0,83*2)	242,360		
	locale 410 aula *(par.ug.=6,75*5,30*2)	71,550		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,47*3,52*2)	-10,349		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,42*2,55)	-3,621		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,47+3,52)*0,10*2+(2,55+1,42+2,55)*0,60)	5,614		
	sotto finestra *(par.ug.=1,42*0,85*2)	2,414		
	locali 411-412 wc *(par.ug.=(3,02+6,80+3,02)*5,30)	68,052		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,45*3,52)	-5,104		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,27*2)	-4,994		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,45+3,52)*0,24+(2,27+1,10+2,27)*0,60*2)	8,806		
	sotto finestra *(par.ug.=1,45*0,83)	1,204		
	locale 413 vano scala *(par.ug.=(0,11+6,63+3,24+6,63+0,11)*5,30)	88,616		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,51*3,52)	-5,315		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,10*2,27)	-2,497		
	spallette *(par.ug.=(3,52+1,51+3,52)*0,31)	2,651		
	sotto finestra *(par.ug.=1,43*0,85)	1,216		
	Parziale mq	1'310,592		
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	Piano terra			
	locale tecnico *(par.ug.=(6,12+5,70)*5,32)	62,882		
	a dedurre porta *(par.ug.=1,50*2,60)	-3,900		
	spallette *(par.ug.=(2,60+1,50+2,60)*0,24)	1,608		
	locale 022 *(par.ug.=14,54*5,28)	76,771		
	a dedurre finestre *(par.ug.=1,44*2,52)	-3,629		
	spallette *(par.ug.=(2,52+1,44+2,52)*0,28)	1,814		
	sotto finestra *(par.ug.=1,44*0,80)	1,152		
	a dedurre porte *(par.ug.=1,44*3,65)	-5,256		
	spallette *(par.ug.=(3,65+1,44+3,65)*0,28)	2,447		
	Terzo piano			
	locale 316 *(par.ug.=5,00*4,40)	22,000		
	Parziale mq	155,889		
	A R I P O R T A R E	9'591,013		3'812'446,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	9'591,013		3'812'446,80
	Sommano positivi mq	11'278,919		
	Sommano negativi mq	-1'687,906		
	SOMMANO mq	9'591,013	8,99	86'223,21
	001.003 - Pareti interne (Cat 3) Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
186	TRAMEZZI INTERNI IN MATTONI FORATI DI LATERIZIO			
22.02.FG2.01/E	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi di lavoro, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Mattoni forati s = 12 cm posti in opera con malta bastarda			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERRA			
	locale 009, 023 - servizi igienici, spogliatoio	59,079		
	a dedurre fori porta	-5,280		
	locale 010 - docce	24,863		
	locale 013, 014 - wc, spogliatoio	66,646		
	a dedurre fori porta	-3,520		
	a dedurre fori porta	-1,980		
	locale 016A, 018B, 019, 020 - disimpegno, wc, spogliatoio dipendenti	40,256		
		7,820		
		26,622		
	a dedurre fori porta	-7,040		
	a dedurre fori porta	-3,960		
	PRIMO PIANO			
	locali 110 - wc, anti wc	39,336		
	a dedurre fori porta	-1,760		
	locale 113 - wc, anti wc	24,596		
	locale 118A, 118B - wc disabili, disimpegno anti wc	19,712		
		3,213		
	a dedurre fori porta	-3,520		
	SECONDO PIANO			
	locali 204A, 204B - servizi igienici	52,360		
	a dedurre fori porta	-1,760		
	a dedurre fori porta	-1,980		
	locale 211 - servizi igienici	24,860		
	locale 212 - corridoio	6,350		
	locale 214 - aula	24,596		
	TERZO PIANO			
	locali 302 - sottotetto	26,861		
		12,161		
	locale 315B - servizi igienici	21,200		
	locale 312 - sottotetto	15,300		
		18,100		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locali 134 - servizi igienici	27,434		
	A R I P O R T A R E	510,565		3'898'670,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	510,565		3'898'670,01
		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		
	Sommano positivi m²	668,690		
	Sommano negativi m²	-36,300		
	SOMMANO m²	632,390	51,59	32'625,00
187	TRAMEZZI INTERNI IN MATTONI FORATI DI LATERIZIO			
22.02.FG2.01/F	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi di lavoro, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza vedi quantità articolo 22.02.FG2.01.E	632,390		
	SOMMANO m²	632,390	16,26	10'282,66
188	TRAMEZZI INTERNI IN BLOCCHI DI CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA			
22.02.FQ7.01/E	ESPANSA Fornitura e posa in opera di blocchi in cemento alleggerito con argilla espansa, aventi caratteristiche REI per formazione di tramezzi, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compresi ponteggi di lavoro, regoli, tagli, sfridi, pezzi speciali, piattabande, architravi, fori, spallette e smussi. Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza vedi quantità articolo 22.02.FQ7.01.B	708,090		
	SOMMANO m²	708,090	16,26	11'513,54
189	TRAMEZZI INTERNI IN BLOCCHI DI CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA			
22.02.FQ7.01/B	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	33,222		
	A R I P O R T A R E	33,222		3'953'091,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	33,222		3'953'091,21
	a dedurre fori porta	-7,920		
	locale 006 - wc	6,076		
	a dedurre fori porta	-1,760		
	locale 001 - atrio	2,250		
	locale 021 - deposito	18,700		
	a dedurre fori porta	-1,980		
	locale 016B - vano tecnico	7,616		
	locale 016 - vano tecnico	2,400		
		3,920		
	PRIMO PIANO			
	locali 111, 114 - filtro	19,888		
	a dedurre fori porta	-5,280		
	locale 136 - wc	9,592		
	a dedurre fori porta	-3,520		
	locale 113 - wc	12,144		
	a dedurre fori porta	-1,760		
	locale 119 - mensa	7,084		
	locale 115 - corridoio	11,880		
	a dedurre fori porta	-2,640		
	locale 102 - aula	3,960		
	SECONDO PIANO			
	locali 201, 203, 210 - filtro	39,776		
	a dedurre fori porta	-10,560		
	locale 203 - anti wc	4,840		
	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 R I P O R T A R E	453,862		3'953'091,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	453,862		3'953'091,21
	a dedurre fori porta locale 125 - aula collaboratori	-7,920 5,590		
	a dedurre fori porta locale 121 - mensa	-5,280 27,520		
	SECONDO PIANO locale 225B - filtro	18,748 20,210 3,320		
	a dedurre fori porta locale 217 - aula	-7,920 27,434		
	TERZO PIANO locale 318B - magazzino	26,796 3,864		
	a dedurre fori porta locale 318A - aula musica	-1,760 26,796		
	locale 331 - filtro	18,984 15,918 1,806 -7,920		
	a dedurre fori porta QUARTO PIANO locale 401 - biblioteca	29,141		
	locale 406C - magazzino	5,721		
	locali 406B, 406A - filtro	30,228 22,792 3,784 6,936 -10,560		
	a dedurre fori porta			
	Sommano positivi m²	835,670		
	Sommano negativi m²	-127,580		
	SOMMANO m²	708,090	65,29	46'231,20
	001.006 - Isolazioni e controsoffitti (Cat 6)			
190 NPV3.61	Fornitura e posa in opera di barre antisismiche, da installarsi obbligatoriamente prima della posa della protezione REI dei solai, ancorate al solaio in corrispondenza della cappa strutturale o delle travi in legno del solaio, disposte con interasse obbligato dal nuovo progetto di aerazione a canali, nonché in corrispondenza delle bocchette di espulsione dell'aria. Le barre saranno fissate mediante sistemi di ancoraggio chimico certificati o tasselli idonei, previa esecuzione dei fori, accurata pulizia degli stessi e successivo inserimento delle barre, il tutto da realizzarsi prima della posa della protezione REI. È inoltre compresa la sigillatura dei fori sulle lastre della protezione rei, mediante fornitura e posa in opera di sigillante antincendio certificato con resistenza al fuoco REI 120, idoneo per controsoffitti collaboranti, per la sigillatura delle barre, in conformità al rapporto di classificazione dell'Istituto Giordano n. 376068/4067FR. Compreso rilievo tridimensionale mediante laser scanner per il preventivo tracciamento di tutte le linee del progetto di canalizzazione dell'impianto che saranno tracciate a			
	A R I P O R T A R E			3'999'322,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'999'322,41
	terra, riportate sul solaio in legno mediante laser, forate e preventivamente segnate sulle lastre della protezione rei prima della loro installazione. Sono escluse dalla presente voce tutte le staffe e la manodopera necessarie per il fissaggio delle canale e delle bocchette che saranno conteggiate in apposito articolo. per supporto canali e struttura secondo controsoffitto	1'000,000		
	SOMMANO cadauno	1'000,000	50,28	50'280,00
	001.003 - Pareti interne (Cat 3)			
191 NPV3.62	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna "TIPO 1 DA ABACO PV3" con orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito. L'orditura metallica sarà realizzata con profili metallici in acciaio zincato. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro adesivo con funzione di taglio acustico. All'interno dell'orditura sarà inserito un pannello isolante in lana roccia spessore 60mm. Utilizzo di viti punta chiodo autoperforanti in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con Ø 3,5 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura e armatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti con stucco a base gesso. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla documentazione tecnica del produttore. Valutato vuoto per pieno a mq. con la sola esclusione dei fori oltre i 4 mq. Doppia orditura metallica, doppio rivestimento per lato e lastra intermedia sp. 225 mm. Sono esclusi i ponteggi per pareti di altezza oltre i 3,00 ml da quantificare negli oneri della sicurezza. via Madonna del Mare primo piano locale 119 *(par.ug.=4,55*5,07) a dedurre porta *(par.ug.=-1,2*2,5) locale 120 *(par.ug.=5,61*4,55) locale 102-103 *(par.ug.=5,58*4,55) locale 103-104 *(par.ug.=5,55*4,55) a dedurre porta *(par.ug.=-0,8*2,2) locale 108-109 *(par.ug.=5,53*4,55) piano secondo locale 216 *(par.ug.=4,55*5,07) a dedurre porta *(par.ug.=-1,2*2,5) locale 120 *(par.ug.=4,55*5,61) locale 214 *(par.ug.=4,55*5,69) locale 209A-B *(par.ug.=4,55*(7,07-1,4)) via Tigor secondo piano locale 220 *(par.ug.=6,4*4,55) locale 223-224 *(par.ug.=6,45*4,55) terzo piano locale 320-321 e 321-322 *(par.ug.=2*6,48*4,55)	23,069 -3,000 25,526 25,389 25,253 -1,760 25,162 23,069 -3,000 25,526 25,890 25,799 29,120 29,348 58,968		
	A R I P O R T A R E	334,359		4'049'602,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	334,359		4'049'602,41
192 NPV3.63	locale 326-327 *(par.ug.=6,45*4,55)	29,348		
	quarto piano			
	locale 403-404 e 404-405 *(par.ug.=2*6,72*4,55)	61,152		
	locale 409-410 *(par.ug.=6,75*4,09)	27,608		
	Sommano positivi m2	460,227		
	Sommano negativi m2	-7,760		
	SOMMANO m2	452,467	184,64	83'543,51
	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna "TIPO A2 DA ABACO PV3" eseguita in tramezzi 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 di fibra di vetro spessore 60mm, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature. Tramezzi EI 120 - Doppia orditura metallica, doppio rivestimento per lato e lastra intermedia sp. 225 mm. Sono esclusi i ponteggi per pareti di altezza oltre i 3,00 ml da quantificare negli oneri della sicurezza.			
	via Madonna del Mare			
	primo piano			
	locale 116-117 *(par.ug.=5,61*4,55)	25,526		
	secondo piano			
	209A-209B *(par.ug.=1,4*4,55)	6,370		
	locale 206-207 *(par.ug.=5,58*4,55)	25,389		
193 22.02.FG2.01/E	via Tigor			
	secondo piano			
	locale 217-218 e 218-219 *(par.ug.=2*6,4*4,55)	58,240		
	terzo piano			
	locale 318A-319 e 319-320 *(par.ug.=2*6,48*4,55)	58,968		
	quarto piano			
	locale 401-402 e 402-403 *(par.ug.=2*6,64*4,55)	60,424		
	SOMMANO m2	234,917	209,48	49'210,41
	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. Mattoni forati s = 12 cm posti in opera con malta bastarda			
	PV3 in analogia per pareti in cartongesso			
	via Madonna del Mare			
	piano primo 109-110 *(par.ug.=5,64*4,55)	25,662		
	via Tigor			
	piano secondo locale 226-224 e 222-223 *(par.ug.=2*6,45*4,55)	58,695		
	terzo piano - locale 327-328 e 325-326 *(par.ug.=2*6,45*4,55)	58,695		
	A R I P O R T A R E	143,052		4'182'356,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	143,052		4'182'356,33
	quarto piano - locale 410-411 e 408-409 *(par.ug.=2*6,45*4,55)	58,695		
	SOMMANO m²	201,747	51,59	10'408,13
194 22.02.FG2.01/F	TRAMEZZI INTERNI IN MATTONI FORATI DI LATERIZIO Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi di lavoro, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza Vedi voce n° 193 [m² 201.747]	201,747		
	SOMMANO m²	201,747	16,26	3'280,41
195 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 PV3 in analogia per parete REI cartongesso via Madonna del Mare - terzo piano 310-308 *(par.ug.=6,68*4,55)	30,394		
	via Tigor 318A-B *(par.ug.=6,48*4,55+(3,2+1,1)*4,55-0,9*2,2) via Tigor - piano quarto -	47,069		
	SOMMANO m²	77,463	65,29	5'057,56
196 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 PV3 via Tigor - piano terzo 318B *(par.ug.=6,48*4,55) via Tigor - piano quarto 401 *(par.ug.=6,7*4,55) via Tigor - piano quarto 406 *(par.ug.=2,2*4,55)	29,484 30,485 10,010		
	SOMMANO m²	69,979	83,62	5'851,64
197 22.02.FQ7.01/E	TRAMEZZI INTERNI IN BLOCCHI DI CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Fornitura e posa in opera di blocchi in cemento alleggerito con argilla espansa, aventi caratteristiche REI per formazione di tramezzi, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compresi			
	A R I P O R T A R E			4'206'954,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'206'954,07
198 22.03.RR2.03/B	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 voce n° 195 [m² 77.463]	77,463	16,26	1'259,55
	SOMMANO m²	77,463		
	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	18,702		
	PRIMO PIANO			
	locale 103 - aula	24,508		
	SECONDO PIANO			
	locale 204C - deposito	24,860	83,62	25'518,32
	TERZO PIANO			
	locale 303 - sottotetto	15,344		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 121 - mensa	27,520		
	locale 125 - aula collaboratori scolastici	27,520		
	SECONDO PIANO			
	locale 217 - aula	27,434		
	locale 219 - aula	27,434		
199 J.03.005/05	TERZO PIANO			
	locale 318A - aula musica	26,796		
	locale 320 - aula insegnanti	26,796		
	QUARTO PIANO			
	locale 401 - biblioteca	29,128		
	locale 403 - aula	29,128		
	SOMMANO m²	305,170		
	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 alluminio massiccio che formano una fuga elegante. I raccordi a muro sono realizzati con profili a U per la compensazione di eventuali tolleranze. In			
	A R I P O R T A R E			4'233'731,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'233'731,94
	<p>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 7,560</p> <p>locale 014 - spogliatoio docce 3,780</p> <p>PRIMO PIANO</p> <p>locale 110 - wc infanzia 6,480</p> <p>locale 113 - wc 4,320</p> <p>SECONDO PIANO</p> <p>locale 204B - servizi igienici 7,560</p> <p>8,190</p> <p>locale 211 - servizi igienici 8,610</p> <p>11,340</p> <p>TERZO PIANO</p> <p>locale 314 - servizi igienici 6,510</p> <p>7,749</p> <p>locale 315 - servizi igienici 6,510</p> <p>7,749</p> <p>EDIFICIO VIA TIGOR</p> <p>PRIMO PIANO</p> <p>locale 134 - servizi igienici 12,180</p> <p>4,200</p> <p>SECONDO PIANO</p>			
	A R I P O R T A R E	102,738		4'233'731,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	102,738		4'233'731,94
	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)			
200	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
201	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 dei piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione della finitura superficiale.			
	PV3			
	Vedi voce n° 193 [m² 201.747]	201,747		
	Vedi voce n° 195 [m² 77.463]	77,463		
	SOMMANO m²	279,210	21,62	6'036,52
202	INTONACO INTERNO DI FONDO PREMISCELATO A BASE GESSO			
42.01.PR2.01	Esecuzione di intonaco premiscelato con impasto a base di gesso, applicato			
	A R I P O R T A R E			4'335'623,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'335'623,73
	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 dei 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 locale 023 - disimpegno locale 011 - disimpegno a dedurre fori porta locale 010 - docce locale 013, 014 - wc, spogliatoio locale 016A, 018B, 019, 020, 021 - disimpegno, wc, spogliatoio dipendenti, deposito a dedurre fori porta locale 021 - deposito locale 016B - vano tecnico locale 002, 007, 008 - filtro a dedurre fori porta locale 006 - wc a dedurre fori porta PRIMO PIANO locali 110 - wc, anti wc a dedurre fori porta locali 136 - wc, anti wc a dedurre fori porta locale 113 - wc, anti wc	11,400 6,000 5,320 2,600 7,780 29,720 27,720 -7,040 10,580 6,500 3,700 11,480 9,840 3,600 6,060 6,100 3,880 7,760 3,620 20,468 15,000 9,200 9,520 14,000 -14,080 7,700 18,700 15,232 27,120 2,070 -15,840 2,976 -1,760 11,040 13,680 11,040 -1,760 8,720 -7,040 11,040 9,880		
	A R I P O R T A R E	323,526		4'335'623,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	323,526		4'335'623,73
	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		
		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		
	A R I P O R T A R E	1'170,257		4'335'623,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'170,257		4'335'623,73
	locale 312 - sottotetto EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locali 122A, 122B - corridoio filtro a dedurre fori porta locali 125 - aula collaboratori a dedurre fori porta locali 134 - servizi igienici a dedurre fori porta SECONDO PIANO locali 225A, 225B - filtro a dedurre fori porta locale 227 - wc insegnanti locale 221 - wc disabili locale 221 - wc disabili TERZO PIANO locali 317, 331 - filtro a dedurre fori porta locale 318 - aula musica locale 324 - wc disabili QUARTO PIANO locale 406C, 406B, 406A - magazzino, filtro a dedurre fori porta a dedurre fori porta locale 401 - biblioteca locale 412 - wc insegnanti locale 407 - wc disabili Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	15,300 18,100 52,320 -15,840 25,520 6,120 10,880 -3,520 28,020 20,800 10,400 8,000 -7,040 17,440 37,600 6,880 -10,560 16,680 19,160 4,400 17,440 30,320 -10,560 76,560 19,160 4,000 45,800 41,440 6,400 6,936 -3,520 -10,560 26,480 16,880 20,080 2,007 1'959,540 -239,760 1'719,780		
	001.005 - Pavimenti e rivestimenti (Cat 5)			
203	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di forma quadra o rettangolare per			
	A R I P O R T A R E			4'372'805,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'372'805,37
NPV3-41.2.RE0. 01.G	rivestimenti in pietra naturale spessore 3 cm, con faccia vista a taglio di sega, coste fresate, spigoli vivi, spigolo superiore smussato o arrotondato, esecuzione in misure come da casellario, fissate con collante adesivo per marmi resistente agli agenti atmosferici compreso formazione di fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto. Escluso ponteggi. In pietra piacentina Rivestimento basamento cabina elettrica in cls In analogia per impiego di bugnatello in pietra arenaria *(par.ug.=2*2,94*2,27+4,50*2,27-2,90*1,17+(2*(4,04+2,48))*2,60)	54,074		
	SOMMANO m2	54,074	206,35	11'158,17
204 12.06.EQ4.01/A	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO 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
205 25.02.YE1.01/B	SABBIATURA MURATURE O ELEMENTI IN PIETRA A VISTA Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbazzata e per elementi lapidei singoli eseguita con sabbiatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, ponteggi di servizio, recupero della sabbia, pulizia. Per elementi lapidei RAMPE SCALE Corpo scale Via Tigor Corpo Via Maddalena Corpo Via Maddalena	10,800 66,816 80,352 0,002		
	SOMMANO m2	157,970	30,38	4'799,13
206 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	28,200		
	A R I P O R T A R E	28,200		4'390'274,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	28,200		4'390'274,31
	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 locale 222 - servizi igienici locale 226 - servizi igienici locale 227 - wc insegnanti TERZO PIANO locale 324 - wc disabili locale 325 - servizi igienici locale 328 - servizi igienici locale 329 - wc insegnanti QUARTO PIANO locale 407 - wc disabile locale 408 - servizi igienici locale 411 - servizi igienici locale 412 - wc insegnanti	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 40,340 38,900 15,480 20,780 40,440 38,660 15,500 20,840 40,440 38,800 15,500		
	SOMMANO m²	959,180	55,79	53'512,65
207 43.01.EQ4.02	RIFINITURA DI CALDANE, SOTTOFONDI, MASSETTI Esecuzione di rifinitura superiore di caldane, sottofondi, cappe di solai, massetti in genere, mediante fornitura e posa in opera di autolivellanti a basso spessore, a base di miscela di cemento, inerti e resina, lavorata a frattazzo fino, atta al ricevimento di pavimentazioni in linoleum, legno, gomma, moquette. EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 001 - atrio	81,170		
	A R I P O R T A R E	81,170		4'443'786,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	81,170		4'443'786,96
	locale 003 - palestra 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 101 - atrio locale 102 - aula-i locale 103 - aula-i locale 104 - aula sostegno locale 108 - aula-i locale 109 - aula-i locale 107 - corridoio locale 111 - filtro locale 110 - wc, anti wc locale 136 - wc, anti wc docenti locale 113 - wc, anti wc locale 118A - wc disabili locale 118B - anti wc locale 114 - filtro locale 115 - corridoio locale 116 - mensa-i locale 117 - mensa-p locale 119 - mensa-p locale 120 - mensa-p SECONDO PIANO locale 205 - aula-s locale 206 - aula-s locale 207 - aula-s locale 209B - collaboratori scolastici locale 209A - aula sostegno locale 214 - aula-s locale 215 - aula informatica locale 213 - aula-s locale 216 - aula-s locale 201 - disimpegno filtro	247,900 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 85,210 39,600 44,330 19,470 38,460 38,870 42,210 8,870 22,190 5,530 13,740 4,610 8,430 8,260 39,000 46,680 58,840 37,220 45,050 124,189 56,860 46,920 23,080 35,330 44,710 61,410 45,380 37,390 8,714 5,205		
	A R I P O R T A R E	1'631,538		4'443'786,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'631,538		4'443'786,96
	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 PRIMO PIANO locale 123 - ingresso Via Tigor locale 121 - mensa locale 122B - filtro locale 122A - filtro locale 130A - corridoio filtro locale 130B - corridoio disimpegno locale 125 - collaboratori scolastici locale 134 - servizi igienici locale 127/128 - mensa locale 129 - cucina locale 131 - mensa locale 130C - corridoio atrio locale 132 - disimpegno locale 133 - wc SECONDO PIANO locale 217 - aula locale 218 - aula locale 219 - aula locale 220 - aula locale 223 - aula locale 224 - aula locale 225C - corridoio filtro locale 225B - corridoio	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 4,200 8,400 38,840 11,930 11,730 8,110 41,540 17,180 19,460 63,960 22,080 111,340 10,060 12,640 5,130 44,740 55,760 47,380 51,020 41,120 45,950 12,280 7,950		
	A R I P O R T A R E	2'932,044		4'443'786,96

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	10,980		4'477'302,79
	locale 010 - disimpegno	3,780		
	locale 006 - wc	5,970		
	locale 010 - docce	13,100		
	locale 007 - filtro	6,420		
	locale 009 - wc1 e wc2	5,930		
	locale 023 - spogliatoio	11,720		
	locale 011 - disimpegno	12,600		
	locale 008 - corridoio	26,570		
	locale 022 - corridoio	18,010		
	locale 013 - wc	3,350		
	locale 014 - spogliatoio docce	21,290		
	locale 016B - vano tecnico	5,630		
	locale 016A - disimpegno	12,600		
	locale 018B - wc	3,800		
	locale 019 - spogliatoio dipendenti	13,360		
	locale 020 - spogliatoio dipendenti	13,450		
	locale 021 - deposito	18,150		
	PRIMO PIANO			
	locale 107 - corridoio	42,210		
	locale 111 - filtro	8,870		
	locale 110 - wc, anti wc	22,190		
	locale 136 - wc, anti wc docenti	5,530		
	locale 113 - wc, anti wc	13,740		
	locale 118A - wc disabili	4,610		
	locale 118B - anti wc	8,430		
	locale 114 - filtro	8,260		
	locale 115 - corridoio	39,000		
	locale 116 - mensa-i	46,680		
	locale 117 - mensa-p	58,840		
	locale 119 - mensa-p	37,220		
	locale 120 - mensa-p	45,050		
	SECONDO PIANO			
	locale 204C - deposito	19,620		
	locale 204A - wc disabili	4,680		
	locale 204B - servizi igienici	11,160		
	locale 203 - wc, anti wc docenti	5,410		
	locale 208 - corridoio	46,510		
	locale 202 - disimpegno filtro	11,370		
	locale 210 - filtro	11,110		
	locale 212 - corridoio	60,560		
	locale 211 - servizi igienici	14,030		
	TERZO PIANO			
	locale 302 - sottotetto	50,090		
	locale 304 - magazzino	18,950		
	locale 305 - corridoio	15,980		
	locale 306 - filtro	5,300		
	locale 307 - filtro	11,360		
	locale 309 - corridoio	20,210		
	locale 311 - corridoio	23,430		
	locale 312 - sottotetto	80,840		
	locale 316 - sottotetto	6,830		
	locale 314 - servizi igienici	12,660		
	A R I P O R T A R E	977,440		4'477'302,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'586'014,84
210 43.09.RG5.01/A	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
210 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 locale 010 - disimpegno locale 023 - spogliatoio locale 011 - disimpegno locale 014 - spogliatoio locale 016B - vano tecnico locale 007 - filtro locale 008 - corridoio locale 022 - corridoio locale 016A - disimpegno PRIMO PIANO locale 116 - mensa-i locale 117 - mensa-p locale 119 - mensa-p locale 120 - mensa-p locale 114 - filtro locale 115 - corridoio locale 111 - filtro locale 107 - corridoio SECONDO PIANO locale 204C - deposito locale 208 - corridoio locale 210 - filtro locale 212 - corridoio TERZO PIANO locale 302 - sottotetto	9,230 14,370 8,520 15,490 16,260 27,020 9,560 10,750 31,710 20,570 17,460 28,710 34,420 25,330 27,780 11,960 44,030 13,210 45,660 21,110 50,530 15,390 63,470 34,860		
	A R I P O R T A R E	597,400		4'589'400,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	597,400		4'589'400,20
	locale 304 - magazzino locale 305 - corridoio locale 306 - disimpegno filtro locale 307 - filtro locale 309 - corridoio locale 311 - corridoio locale 312 - sottotetto locale 316 - sottotetto EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 122B - filtro locale 122A - corridoio locale 130A - filtro locale 130B - corridoio locale 130C - atrio locale 121 - mensa locale 125 - aula collaboratori locale 127/128 - mensa locale 132 - disimpegno locale 131 - mensa SECONDO PIANO locale 225C - corridoio filtro locale 225B - corridoio locale 225A - corridoio TERZO PIANO locale 317 - corridoio filtro locale 331 - disimpegno filtro locale 325A - corridoio locale 318B - magazzino QUARTO PIANO locale 406C - magazzino locale 406B - disimpegno locale 406A - filtro locale 406 - corridoio	18,880 17,950 9,870 14,960 24,330 34,170 53,640 12,610 16,990 14,890 12,080 46,230 14,770 26,030 18,650 34,660 15,700 51,360 17,550 12,760 54,410 20,530 10,980 54,460 17,010 9,800 12,240 13,760 51,970		
	SOMMANO m	1'310,640	28,90	37'877,50
211	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN LEGNO MASSICCIO			
43.09.RI1.01/A	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in legno duro massiccio lavorato e verniciato, della sezione di 80x10 mm posato in opera con viti o chiodini, compreso pezzi speciali d'angolo, materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi. In legno rovere EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 003 - palestra	107,880		
	SOMMANO m	107,880	18,42	1'987,15
212	ISOLAMENTO ACUSTICO A PAVIMENTO IN LANA DI VETRO, CLASSE 1			
	A R I P O R T A R E			4'629'264,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'629'264,85
46.04.KM1.01	Esecuzione di isolamento acustico a pavimento mediante fornitura e posa in opera di feltro in lana di vetro e miscela bituminosa rivestito con tessuto in poliestere microforato dello spessore di 2,8 mm, compreso sormonti, sfridi e risvolti alle pareti, tagli. vedi quantità art. NP.ED.02.A vedi quantità art. 23.03.EQ4.01.c	3'597,800 530,170		
	SOMMANO m²	4'127,970	8,90	36'738,93
213 F.15.570/05	BATTISCOPA IN PVC Fornitura e posa in opera di battiscopa in PVC, realizzato con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, posto in opera con idoneo collante, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Battiscopa in PVC solamente incollato 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 locale 206 - aula locale 207 - aula 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	26,150 27,950 18,540 25,680 25,870 31,210 32,940 28,770 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		
	A R I P O R T A R E	803,720		4'666'003,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	803,720		4'666'003,78
	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	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
214 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, antisdrucchiolo, colore a scelta della D.L., tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, realizzato in modo da diventare materiale unico a spessore costante, incollato al sottofondo con appositi collanti. Il pavimento dovrà possedere i seguenti requisiti tecnici: · durezza: 80+5 shore A (DIN 53505); · resistenza all'abrasione: <200 mmc. (DIN 53516 carico 5N); · esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto; · reazione al fuoco: classe 1; · effetto bruciatura sigaretta: nessun effetto permanente (DIN 51961); · resistenza a prodotti chimici: resistente a tutti i prodotti chimici usati abitualmente per la pulizia (DIN 51958); · rimbalzo della palla: >95% (DIN 18032/2); · resistenza allo scivolamento: DRY >85 (UNI 9551). Compresa sigillatura dei giunti, collanti, sfridi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimento sportivo in gomma per uso interno spessore mm.6 (9,5 kg/mq.) EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 003 - palestra	247,900		
	SOMMANO m ²	247,900	60,72	15'052,49
215 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			
	A R I P O R T A R E			4'689'886,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'689'886,68
	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 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 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 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 QUARTO PIANO locale 401 - biblioteca 39,360 locale 402 - aula 47,000 locale 403 - aula 43,240 locale 404 - aula 42,410 locale 405 - atelier creativo 32,240 locale 409 - aula 43,940 locale 410 - aula 45,261			
	SOMMANO mq	1'659,020	67,24	111'552,50
	A R I P O R T A R E			4'801'439,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'801'439,18
216 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
	001.006 - Isolazioni e controsoffitti (Cat 6)			
217 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 0 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		
	SOMMANO m²	1'904,250	49,78	94'793,57
	A R I P O R T A R E			4'915'172,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'915'172,87
218 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 0 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 a detrarre PV3	-1'904,250		
	SI DETRAGGONO m²	-1'904,250	49,78	-94'793,57
219 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 locale 204 - deposito, wc, disimpegno locale 203 - wc docenti locale 211 - servizi igienici Piano terzo Via Madonna del Mare locale 314 - servizi igienici locali 315A, 315B - aula e wc EDIFICIO VIA TIGOR Piano primo Via Tigor servizi igienici			
	A R I P O R T A R E	160,977		4'820'379,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	160,977		4'820'379,30
	disimpegno servizi igienici	8,109		
	locale 129 - cucina	22,080		
	locale 133 - wc	5,130		
	Piano secondo Via Tigor			
	locali 226, 227 - servizi igienici	19,230		
	locale 221 - wc disabili	5,490		
	locale 222 - wc	15,740		
	Piano terzo Via Tigor			
	locali 329, 330 - servizi igienici	19,230		
	locale 324 - wc disabili	5,500		
	locale 325 - wc	15,750		
	Piano quarto Via Tigor			
	locali 411, 412 - servizi igienici	19,890		
	locale 407- wc disabili	5,644		
	locale 408 - wc	16,700		
	SOMMANO m²	319,470	46,35	14'807,43
220 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 raccordi 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 a detrarre PV3	-319,470		
	SI DETRAGGONO m²	-319,470	46,35	-14'807,43
221 NP.ED.08/A	ISOLAMENTO TERMICO DI PARETE INTERNA Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su			
	A R I P O R T A R E			4'820'379,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'820'379,30
	entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata lambdaD = 0,022 W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, conforme alla norma UNI EN 13165: spessore 30 mm EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO su Via Tigor - da giunto sismico sino ad angolo Via Colonna su Via Colonna su giardino interno sino a giunto sismico a detrarre fori finestra di facciata facciata Via Tigor portone facciata su Via Colonna portone facciata Via Tigor facciata su corte interna portone SECONDO PIANO su Via Tigor - da giunto sismico sino ad angolo Via Colonna su Via Colonna su giardino interno sino a giunto sismico a detrarre fori finestra di facciata facciata Via Tigor facciata su Via Colonna facciata su corte interna TERZO PIANO su Via Tigor - da giunto sismico sino ad angolo Via Colonna su Via Colonna su giardino interno sino a giunto sismico a detrarre fori finestra di facciata facciata Via Tigor facciata su Via Colonna facciata su corte interna QUARTO PIANO su Via Tigor - da giunto sismico sino ad angolo Via Colonna su Via Colonna su giardino interno sino a giunto sismico a detrarre fori finestra di facciata	124,236 57,666 79,380 42,840 23,100 -15,939 -7,056 -11,340 -49,500 -6,804 -4,350 -28,275 -3,335 124,530 58,296 79,590 42,336 23,100 -47,817 -6,376 -6,072 -3,036 -41,441 -3,036 -4,410 116,424 65,898 79,800 42,336 23,100 -31,250 -11,250 -3,000 -20,125 125,202 59,304 80,640 42,336 23,100		
	A R I P O R T A R E	1'008,802		4'820'379,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'008,802		4'820'379,30
	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		
		78,288		
	murature esterne lato cortile	174,426		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Madonna del Mare	-41,441		
	facciata su Via Tigor	-15,939		
	facciata su corte interna	-9,563		
		-15,939		
		-5,060		
	SECONDO PIANO			
	murature esterne lato corto	56,406		
		56,868		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	185,430		
	muro esterno lato cortile	174,216		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Madonna del Mare	-41,441		
	facciata su Via Tigor	-15,939		
	facciata su corte interna	-31,878		
	TERZO PIANO			
	murature esterne lato corto	19,643		
		24,629		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	29,523		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	50,360		
	muratura esterna su Via Madonna del Mare	94,820		
	muro esterno lato cortile	24,791		
	a detrarre fori finestra di facciata			
	facciata Via Madonna del Mare	-21,875		
	facciata su corte interna	-3,895		
	facciata su corte interna	-5,750		
	facciata su corte interna	-2,940		
	maggiorazione 20% per rivestimento imbotti serramenti	461,623		
	Sommano positivi mq	3'390,435		
	Sommano negativi mq	-620,055		
	SOMMANO mq	2'770,380	56,08	155'362,91
	A R I P O R T A R E			4'975'742,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'975'742,21
222 NP.ED.08/B	ISOLAMENTO TERMICO DI PARETE INTERNA Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{daD} = 0,022 \text{ W/mK}$, 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
223 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 $\lambda_{daD} = 0,025-0,028 \text{ W/mK}$: 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	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		
	A R I P O R T A R E	750,628		5'010'833,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	750,628		5'010'833,69
	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	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
224 NP.ED.09/B	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 $\lambda_{daD} = 0,025-0,028$ 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 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	464,430 150,060 56,850 47,940 15,900 247,470 34,080 37,980 123,180 60,630 70,290 39,750 82,950 242,250 113,520 20,490 42,630 12,684 118,080 141,000 129,720		
	A R I P O R T A R E	2'251,884		5'060'742,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'251,884		5'060'742,12
	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	127,230 96,720 131,820 135,780 17,310 22,590 26,460 149,910 16,920 50,100 47,610 9,596		
	SOMMANO	3'083,930	3,80	11'718,93
225 NP.ED.14	F.P.O. DI CONTROSOFFITTO IN PANNELLI IN FIBRA DI POLIESTERE F.p.o. di controsoffitto in pannelli in fibra di poliestere di colore bianco in Euroclass B, s2-d0, con ottime proprietà fonoassorbenti, concepito per i trattamenti a vista di locali particolarmente rumorosi e riverberanti come bar, scuole, cinema e locali pubblici in genere. Con facce appositamente lavorate in superficie con uno speciale processo di stiratura e lisciatura per renderle piacevoli alla vista e impedire il deposito di polveri e sporco. Posato a vista in orizzontale, all'interno di controsoffitti modulari in fibra minerale o in elementi microforati o in sostituzione degli stessi. Con le seguenti caratteristiche tecniche: · spessore 40 mm · formato pannelli 60*60 cm · peso 0,57 kg/mq · densità 40 kg/mc · conducibilità termica 0,037 W/mK · reazione al fuoco Classe Bs2-d0 · calore specifico 1,18 kJ/kg/K · Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. vedi quantità art. NP.ED.02.A 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 mq	2'063,985		
	Sommano negativi mq	-159,735		
	SOMMANO mq	1'904,250	47,67	90'775,60
226 NP.ED.14	F.P.O. DI CONTROSOFFITTO IN PANNELLI IN FIBRA DI POLIESTERE F.p.o. di controsoffitto in pannelli in fibra di poliestere di colore bianco in Euroclass B, s2-d0, con ottime proprietà fonoassorbenti, concepito per i trattamenti a vista di locali particolarmente rumorosi e riverberanti come bar, scuole, cinema e locali pubblici in genere. Con facce appositamente lavorate in superficie con uno speciale processo di stiratura e lisciatura per renderle piacevoli alla vista e impedire il deposito di			
	A R I P O R T A R E			5'163'236,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'163'236,65
	<p>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 · Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>a detrarre PV3</p>	-1'904,250		
	SI DETRAGGONO mq	-1'904,250	47,67	-90'775,60
	001.007 - Protezioni antincendio (Cat 7)			
227 NPV3.64	<p>RIQUALIFICAZIONE SOLAIO MISTO LEGNO/C.A. - CN.5.2 REI 60 - SOLAI TETTO E INTERPIANO</p> <p>SUPERSIL SPESSORE 12 MM - CONTROSOFFITTO ORDITURA NASCOSTA</p> <p>Riqualificazione antincendio con certificazione REI 120 di solaio con travi e tavolato in legno, soletta in cemento armato di spessore minimo 5 cm, costituita da lastra in SUPERSIL di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe A1 con sp. 12 mm montato a controsoffitto su DOPPIA struttura metallica 49x27x0.6 a passo DA CALCOLARE APPOSITAMENTE PER SOSTEGNO DEL SECONDO CONTROSOFFITTO E UTILIZZO DI STAFFA NAMCSU38001XL18SC APPOSITAMENTE CALCOLATA PER SOSTEGNO SECONDO CONTROSOFFITTO E CALCOLO ANTISISMICO DELLA PROTEZIONE REI. E' compresa l'asseverazione della soluzione antisismica e antincendio a firma di tecnico abilitato. Compresi i test di estrazione (pull-out test), che misurano la tenuta dei fissaggi nel substrato.</p> <p>N.B.: non è compresa l'asseverazione antincendio analitica, che se richiesta dalla D.L. verrà a parte computata, non sono compresi gli oneri per L'attraversamento puntuale, il fissaggio e la sigillatura del sistema di ancoraggio dei canali aria.</p> <p>via Madonna del Mare</p> <p>piano terra</p> <p>006</p> <p>008</p> <p>009A</p> <p>009B</p> <p>010</p> <p>013</p> <p>014</p> <p>016A</p> <p>018B</p> <p>019</p> <p>020</p> <p>022</p>	<p>5,600</p> <p>25,320</p> <p>4,020</p> <p>2,260</p> <p>13,850</p> <p>3,390</p> <p>21,790</p> <p>11,870</p> <p>3,640</p> <p>12,800</p> <p>12,820</p> <p>18,330</p>		
	A R I P O R T A R E	135,690		5'072'461,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	135,690		5'072'461,05
	piano primo			
	102	38,620		
	103	43,070		
	104	18,810		
	107	32,740		
	108	37,490		
	109	37,780		
	110	11,340		
	110A	4,910		
	113	10,210		
	115	33,400		
	117	56,160		
	118A	3,380		
	119	35,400		
	120	44,690		
	136	8,330		
	piano secondo			
	203A	3,820		
	203B	3,400		
	204A	4,950		
	204B	10,100		
	205	52,240		
	206	56,180		
	208	38,330		
	209A	34,650		
	209B	18,690		
	211	12,960		
	212	45,980		
	213	44,080		
	214	43,570		
	215	58,670		
	216	35,430		
	piano terzo			
	301	35,780		
	302-303	192,200		
	305	5,040		
	309	14,030		
	310	42,050		
	311	19,090		
	312	128,880		
	314	12,480		
	315A	28,030		
	315B	13,840		
	via Tigor			
	piano primo			
	121	38,660		
	123			
	A R I P O R T A R E	1'545,150		5'072'461,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'545,150		5'072'461,05
	124 v.s.			
	126	8,440		
	127-128	67,780		
	129	22,680		
	130B	39,140		
	130C	5,690		
	131	108,790		
	132	11,590		
	133	5,030		
	134	8,440		
	piano secondo			
	217	43,060		
	219	45,640		
	220	49,080		
	221	4,950		
	222	13,950		
	223	39,060		
	224	44,990		
	225A	38,870		
	226	13,440		
	227	3,310		
	piano terzo			
	318A	40,370		
	320	13,020		
	321	49,060		
	322	45,440		
	323	38,420		
	324	4,800		
	325	13,940		
	326	43,420		
	327	40,610		
	328	13,610		
	329	3,320		
	piano quarto			
	403	42,310		
	404	41,330		
	405	31,660		
	406	36,160		
	407	5,190		
	408	15,280		
	409	41,960		
	410	44,350		
	411	14,470		
	412	3,360		
	413	28,480		
	SOMMANO m2	2'729,640	105,41	287'731,35
	A R I P O R T A R E			5'360'192,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'360'192,40
228 NPV3.65	<p>RIQUALIFICAZIONE SOLAIO MISTO LEGNO/C.A. - CN.5.2 REI 120 - SOLAI TETTO E INTERPIANO</p> <p>SUPERSIL SPESSORE 12 MM - CONTROSOFFITTO ORDITURA NASCOSTA</p> <p>Riqualificazione antincendio con certificazione REI 120 di solaio con travi e tavolato in legno, soletta in cemento armato di spessore minimo 5 cm, costituita da lastra in SUPERSIL di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe A1 con sp. 12 mm montato a controsoffitto su DOPPIA struttura metallica 49x27x0.6 a passo DA CALCOLARE APPOSITAMENTE PER SOSTEGNO DEL SECONDO CONTROSOFFITTO E UTILIZZO DI STAFFA NAMCSU38001XL18SC APPOSITAMENTE CALCOLATA PER SOSTEGNO SECONDO CONTROSOFFITTO E CALCOLO ANTISISMICO DELLA PROTEZIONE REI. Lana di roccia d 70 kg/mc e sp. 70 mm. E' compresa l'asseverazione della soluzione antisismica e antincendio a firma di tecnico abilitato. Compresi i test di estrazione (pull-out test), che misurano la tenuta dei fissaggi nel substrato.</p> <p>N.B.: non è compresa l'asseverazione antincendio analitica, che se richiesta dalla D.L. verrà a parte computata; non sono compresi gli oneri per L'attraversamento, il fissaggio e la sigillatura puntuale del sistema di ancoraggio dei canali aria.</p> <p>via Madonna del Mare</p> <p>piano terra</p> <p>001</p> <p>002</p> <p>003</p> <p>005</p> <p>007</p> <p>016B</p> <p>021</p> <p>023</p> <p>piano primo</p> <p>101</p> <p>111</p> <p>113A</p> <p>114</p> <p>116</p> <p>piano secondo</p> <p>201</p> <p>202</p> <p>204C</p> <p>207</p> <p>210</p> <p>filtro</p> <p>piano terzo</p> <p>304</p> <p>306</p> <p>307</p> <p>308</p> <p>filtro</p> <p>via Tigor</p>			
	A R I P O R T A R E	760,080		5'360'192,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	760,080		5'360'192,40
	piano primo			
	122A corrid.	13,050		
	122B	13,020		
	125	17,420		
	130A	6,560		
	piano secondo			
	218	52,400		
	225B	7,400		
	225C	12,360		
	228	11,860		
	piano terzo			
	317	10,450		
	318B	9,220		
	filtro	3,470		
	319	27,080		
	331	16,750		
	filtro	7,970		
	piano quarto			
	401	36,080		
	402	46,200		
	406A	10,480		
	406B	6,290		
	406C	4,530		
	atrio	20,000		
	SOMMANO m2	1'092,670	127,99	139'850,83
	001.006 - Isolazioni e controsoffitti (Cat 6)			
229 NPV3.66	CONTROSOFFITTO NON IN ADERENZA CON LASTRE IN GESSO Fornitura e posa in opera su orditura metallica doppia sovrapposta, di lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm avvitare all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, a formazione di controsoffitti in locali di qualsiasi tipo e dimensione, sia interni che esterni, posizionato fino a 4,50 m di altezza, compreso orditura metallica in acciaio zincato con profili a C posti ad interasse di 50 cm, profilo perimetrale ad U, pendinature SU STRUTTURA DEL PRIMO CONTROSOFFITTO APPOSITAMENTE CALCOLATA, sigillatura dei giunti con garzatura, tagli, sfridi, formazione di fori, rasatura, stuccature perimetrali. Con lastre dello spessore di 12,5 mm. Compresa la fornitura e posa in opera di kit antisismico per profili da 49x27 mm tipo ATENA (incidenza 1pz/5mq, fissato alla struttura secondaria del controsoffitto REI); compresa l'asseverazione della soluzione antisismica a firma di tecnico abilitato sia sul piano orizzontale che inclinato. SONO ESCLUSE TUTTE LE velette di raccordo a 45° con muro perimetrale sopra i fori finestra E SUGLI ABBASSAMENTI DELLE CANALE IMPIANTI IN FASE DI PROGETTAZIONE e contabilizzate in altra voce PV3	10,000		
	A R I P O R T A R E	10,000		5'500'043,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'171,090		5'906'514,24
232 NP.ED.07	via Tigor piano primo 127-128 129	-67,780 -22,680		
	Sommano positivi m2	3'822,310		
	Sommano negativi m2	-741,680		
	SOMMANO m2	3'080,630	97,13	299'221,59
	001.007 - Protezioni antincendio (Cat 7)			
	PROTEZIONE ANTINCENDIO DI SOLAI IN LEGNO			
	Protezione antincendio di solai in legno realizzata con lastre in silicato di calcio esenti da amianto, omologate in classe 0, fissate su strisce distanziali dello stesso materiale e spessore ed ancorate alle travi in legno mediante tasselli metallici, con interposto uno strato di lana di roccia densità 59 kg/mc spessore 50 mm; con una lastra spessore 12 mm e bordi cianfrinati, per resistenza al fuoco REI 120.			
	a detrarre PV3	-5'155,950		
	SI DETRAGGONO mq	-5'155,950	78,69	-405'721,71
	001.008 - Pitturazioni (Cat 20)			
233 41.03.VV7.06	PITTURA A BASE DI SILICATI			
	Fornitura e posa in opera di pittura murale a base di silicato di potassio e pigmenti colorati, resistente alla luce ed agli agenti atmosferici, lavabile, applicata a rullo o pennello, su superfici esterne intonacate a base calce, compreso la preparazione del fondo con fissativo a base di silicati, stuccature, protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Escluso ponteggi.			
	DEMOLIZIONE TIMPANO TIGOR	45,400		
	SOMMANO m²	45,400	21,75	987,45
234 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	13,845		
	A R I P O R T A R E	13,845		5'801'001,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	13,845		5'801'001,57
	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 locale 317 - corridoio filtro locale 331 - disimpegno filtro locale 325A - corridoio QUARTO PIANO locale 406B - disimpegno locale 406A - filtro locale 406 - corridoio	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 30,795 16,470 81,690 18,360 20,640 78,065		
	SOMMANO m²	1'271,420	27,12	34'480,91
235 E-CAM.06.01/a	VERNICIATURA PER INTERNI RISPONDENTE AI CAM, SU INTONACO NUOVO O PREPARATO Tinteggiatura e verniciature, compresa idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai CAM, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo			
	A R I P O R T A R E			5'835'482,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'835'482,48
	compiuto e finito a regola d'arte VERNICIATURA PER INTERNI CAM, SU INTONACO NUOVO O PREPARATO - con pittura minerale a base di grassello di calce EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 001 - atrio locale 004 - locale tecnico locale 023 - spogliatoio locale 014 - spogliatoio locale 016B - vano tecnico locale 003 - palestra locale 006 - wc locale 010 - docce locale 009 - wc1 e wc2 locale 013 - wc docce locale 018B - wc locale 002 - filtro locale 010 - disimpegno locale 011 - disimpegno locale 007 - filtro locale 008 - corridoio locale 022 - corridoio locale 016A - disimpegno PRIMO PIANO locale 101 - atrio locale 116 - mensa-i locale 117 - mensa-p locale 119 - mensa-p locale 120 - mensa-p locale 102 - aula-i locale 103 - aula-i locale 104 - aula sostegno locale 108 - aula-i locale 109 - aula-i locale 110 - wc, anti wc locale 136 - wc, anti wc locale 113 - wc, anti wc locale 118A - wc disabili locale 118B - anti wc locale 114 - filtro locale 115 - corridoio locale 111 - filtro locale 107 - corridoio SECONDO PIANO locale 201 - atrio locale 204C - deposito locale 205 - aula locale 206 - aula locale 207 - aula locale 209B - aula	168,222 57,480 61,960 108,080 38,240 496,248 28,200 32,520 28,260 14,640 19,400 7,440 18,600 23,075 21,300 40,650 26,875 79,275 51,425 43,650 167,880 114,840 137,680 101,320 111,120 104,600 111,800 74,160 102,720 103,480 48,320 29,740 42,340 17,460 24,740 29,900 110,075 33,025 114,150 74,440 84,440 124,840 131,760 115,080 86,160		
	A R I P O R T A R E	3'561,610		5'835'482,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'561,610		5'835'482,48
	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		
	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		
	A R I P O R T A R E	7'563,510		5'835'482,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	7'563,510		5'835'482,48
	locale 227 - wc insegnanti locale 225C - corridoio filtro locale 225B - corridoio locale 225A - corridoio TERZO PIANO locale 318B - magazzino locale 318A - aula musica locale 319 - aula sostegno locale 320 - aula insegnanti locale 321 - aula-p locale 322 - aula-p locale 326 - aula-p locale 327 - aula-p locale 324 - wc disabili locale 325 - servizi igienici locale 328 - servizi igienici locale 329 - wc insegnanti locale 317 - corridoio filtro locale 331 - disimpegno filtro locale 325A - corridoio QUARTO PIANO locale 406C - magazzino locale 401 - biblioteca locale 402 - aula locale 403 - aula locale 404 - aula locale 405 - atelier creativo locale 409 - aula locale 410 - aula locale 407 - wc disabile locale 408 - servizi igienici locale 411 - servizi igienici locale 412 - wc insegnanti locale 406B - disimpegno locale 406A - filtro locale 406 - corridoio VANO SCALE VIA TIGOR	15,480 43,875 31,900 136,025 68,040 112,400 88,800 70,720 118,160 116,680 112,400 107,440 20,780 40,440 38,660 15,500 51,325 27,450 136,150 39,200 102,120 111,400 106,800 105,840 92,480 109,720 109,280 20,840 40,440 38,800 15,500 30,600 34,400 129,925 717,340		
	SOMMANO m²	10'720,420	10,55	113'100,43
	001.009 - Serramenti (Cat 28)			
236 31.09.XH2.02/B	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA INCORPORATA 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 scrocchi 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			
	A R I P O R T A R E			5'948'582,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'948'582,91
	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		
	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	388,78	15'939,98
237 32.02.XH4.01/A	PORTE A CERNIERA CON TELAIO IN ALLUMINIO, PANNELLO TAMBURATO RIVESTITO IN LAMINATO PLASTICO Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche o vetrate, realizzate con profili perimetrali in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati o elettrocolorati e 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 colore a scelta, spessore complessivo pannello 35-40 mm, telaio in profili di alluminio per spessore della			
	A R I P O R T A R E			5'964'522,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'964'522,89
	muratura fino a 16 cm, compreso controcassa, telaio, 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 PIANO TERRA locale 009 - wc locale 014 - spogliatoio locale 023 - spogliatoio locale 019 - spogliatoio locale 020 - spogliatoio locale 018 - wc PRIMO PIANO locale 118A, 118B - wc disabili e disimpegno locale 103 - aula locale 110 - wc SECONDO PIANO locale 203 - wc anti wc locale 204B - deposito locale 204A - wc disabili PIANO TERZO locale 315B - sottotetto EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 126 - wc locale 133 - wc dipendenti SECONDO PIANO locale 226 - servizi igienici locale 222 - servizi igienici locale 221 - wc disabili TERZO PIANO locale 324 - wc disabili locale 325 - servizi igienici locale 328 - wc QUARTO PIANO locale 411 - servizi igienici locale 407 - wc disabili locale 408 - servizi igienici	1,760 1,760 1,760 3,520 3,520 1,760 3,520 1,760 1,760 1,760 1,760 1,980 1,760 3,520 1,760 1,760 1,980 1,760 1,760 1,980 1,760 1,760 1,980 1,760 1,760 1,760 1,760 1,980 1,760		
	SOMMANO m²	50,160	441,25	22'133,10
238 32.02.XI1.01/A	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			
	A R I P O R T A R E			5'986'655,99

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			6'035'047,26
	maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Foro muro 800x2150 mm EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 004 - locale tecnico locale 005 - disimpegno locale 006 - wc PRIMO PIANO locale 136 - wc, anti wc docenti locale 110 - anti wc locale 113 - anti wc SECONDO PIANO locale 204C - deposito locale 203 - wc, anti wc docenti locale 211 - servizi igienici PIANO TERZO locale 302 - sottotetto locale 314 - servizi igienici EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 125A - aula SECONDO PIANO locale 227 - wc insegnanti TERZO PIANO locale 318B - magazzino locale 317 - corridoio locale 329 - wc insegnanti locale 328 - servizi igienici QUARTO PIANO locale 412 - wc insegnanti locale 406C - magazzino locale 406B - filtro	1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 2,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 1,000 4,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad	28,000	501,46	14'040,88
241 32.07.XH2.04/B	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,			
	A R I P O R T A R E			6'049'088,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'049'088,14
	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 locale 016A - disimpegno PIANO TERZO locale 305 - disimpegno locale 304 - magazzino locale 312 - sottotetto EDIFICIO VIA TIGOR PRIMO PIANO locale 122B - filtro SECONDO PIANO locale 225C - corridoio filtro	1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 3,000		
	SOMMANO cad	10,000	537,09	5'370,90
242 32.07.XH2.04/D	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 EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 011 - disimpegno	1,000		
	SOMMANO cad	1,000	725,69	725,69
243 32.07.XH2.05/A	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			
	A R I P O R T A R E			6'055'184,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'055'184,73
	<p>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</p> <p>EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>locale 002 - filtro 1,000</p> <p>locale 007 - filtro 1,000</p> <p>locale 008 - corridoio 1,000</p> <p>PRIMO PIANO</p> <p>locale 102 - aula 1,000</p> <p>locale 111 - filtro 1,000</p> <p>locale 114 - filtro 1,000</p> <p>locale 115 - corridoio 1,000</p> <p>SECONDO PIANO</p> <p>locale 207 - aula 1,000</p> <p>locale 202 - filtro 1,000</p> <p>locale 201 - filtro 2,000</p> <p>locale 210 - filtro 1,000</p> <p>locale 212 - disimpegno 1,000</p> <p>locali 209A, 209B - aula sostegno, aula collaboratori scolastici 2,000</p> <p>PIANO TERZO</p> <p>locale 306 - filtro 1,000</p> <p>locale 308 - aula gruppi 1,000</p> <p>locale 301 - filtro scala 2,000</p> <p>locale 303 - filtro 1,000</p> <p>locale 310 - aula alternativa 1,000</p> <p>locale 309 - corridoio 1,000</p> <p>locale 311 - corridoio 1,000</p> <p>locale 315A - aula 1,000</p> <p>EDIFICIO VIA TIGOR</p> <p>PRIMO PIANO</p> <p>locale 121 - mensa 1,000</p> <p>locale 122A - disimpegno scala 2,000</p> <p>locale 130A - filtro 1,000</p> <p>SECONDO PIANO</p> <p>locale 225 - filtro 3,000</p> <p>locale 218 - aula 1,000</p> <p>TERZO PIANO</p> <p>locale 331 - filtro 3,000</p> <p>locale 319 - aula 1,000</p> <p>QUARTO PIANO</p> <p>locale 401 - biblioteca 1,000</p> <p>locale 406A - filtro 3,000</p> <p>locale 402 - aula 1,000</p>			
	SOMMANO cad	41,000	1'023,28	41'954,48
244	MANIGLIE PER PORTE E FINESTRE			
	A R I P O R T A R E			6'097'139,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'097'139,21
32.08.XH3.01/C	Fornitura e posa in opera di maniglie per porte e finestre conformi alle norme DIN ISO 9001 e con martelline rispondenti alla normativa RAL-RG607/9 con rosetta, placca, martellina, compreso viti di fissaggio, sottorosette, chiavi tipo Patent o Yale, materiali di consumo. In alluminio con rosetta o con placca			
	EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE			
	PIANO TERRA			
	locale 009 - wc	2,000		
	locale 014 - spogliatoio	2,000		
	locale 023 - spogliatoio	2,000		
	locale 019 - spogliatoio	4,000		
	locale 020 - spogliatoio	4,000		
	locale 018 - wc	2,000		
	PRIMO PIANO			
	locali 103, 104, 108, 109 - aula	8,000		
	locale 116, 117, 119, 120 - mensa	8,000		
	locale 118A, 118B - wc disabili e disimpegno	4,000		
	locale 110 - wc	2,000		
	SECONDO PIANO			
	locale 203 - wc anti wc	2,000		
	locali 205,206 -aule	6,000		
	locali 213, 124, 215, 216 - aule	8,000		
	locale 204B - deposito	2,000		
	locale 204A - wc disabili	2,000		
	PIANO TERZO			
	locale 315B - sottotetto	2,000		
	EDIFICIO VIA TIGOR			
	PRIMO PIANO			
	locale 126 - wc	2,000		
	locale 127, 128 - mensa	4,000		
	locale 131 - mensa	4,000		
	locale 129 - cucina	2,000		
	locale 133 - wc dipendenti	2,000		
	SECONDO PIANO			
	locale 217 - aula	2,000		
	locali 219, 220, 223, 224 - aula	8,000		
	locale 226 - servizi igienici	2,000		
	locale 222 - servizi igienici	2,000		
	locale 221 - wc disabili	2,000		
	TERZO PIANO			
	locale 318A - aula musica	2,000		
	locali 321, 322, 326 ,327 - aula	8,000		
	locale 324 - wc disabili	2,000		
	locale 325 - servizi igienici	2,000		
	locale 328 - wc	2,000		
	QUARTO PIANO			
	locali 403, 404, 405, 409, 410 - aula	10,000		
	locale 411 - servizi igienici	2,000		
	locale 407 - wc disabili	2,000		
	locale 408 - servizi igienici	2,000		
	SOMMANO cad	122,000	80,89	9'868,58
	A R I P O R T A R E			6'107'007,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'107'007,79
245 32.08.XH3.02/B	CHIUDIPIORTA AEREI Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo a cremagliera con braccio a slitta, per porte ad una anta compreso attrezzi da lavoro, materiali di consumo. Chiudiporta aereo con guida di scorrimento EDIFICIO VIA MADONNA DEL MARE PIANO TERRA locale 002 - filtro 2,000 locale 007 - filtro 2,000 locale 008 - corridoio 2,000 locale 011 - disimpegno 1,000 locale 003 - palestra 1,000 locale 016A - disimpegno 1,000 locale 004 - locale tecnico 1,000 locale 005 - disimpegno 1,000 locale 006 - wc 1,000 PRIMO PIANO locale 102 - aula 2,000 locale 111 - filtro 2,000 locale 114 - filtro 2,000 locale 115 - corridoio 2,000 locale 136 - wc, anti wc docenti 2,000 locale 110 - anti wc 1,000 locale 113 - anti wc 2,000 SECONDO PIANO locale 207 - aula 2,000 locale 202 - filtro 2,000 locale 201 - filtro 4,000 locale 210 - filtro 2,000 locale 212 - disimpegno 2,000 locali 209A, 209B - aula sostegno, aula collaboratori scolastici 4,000 locale 204C - deposito 1,000 locale 203 - wc, anti wc docenti 2,000 locale 211 - servizi igienici 1,000 PIANO TERZO 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			
	A R I P O R T A R E	75,000		6'107'007,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'148'600,43
249 M.01.010/45	smontaggio e rimontaggio a lavorazione ultimata di tutte le parti che non devono essere verniciate (maniglie, eventuali cerniere e vetrate, etc.), carteggiatura e stuccatura dei fondi tenendo particolare cura affinché a verniciatura ultimata le ante apribili si possano aprire e chiudere correttamente, stesa di mano di fondo - cementite o primer e verniciatura a due mani minimo con vernici sintetiche, poliuretaniche bicomponenti, lucide, satinare o opache, con colori a scelta della D.L.. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, le opere di aggiustaggio sul posto, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle misure in luce del foro di passaggio, moltiplicata per una sola volta, (anche per il sovrapprezzo per ciclo di verniciatura) - misura minima contabilizzabile mq 1,00 - tutto compreso. Manutenzione di porte interne monumentali - con rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria Porta corridoio atrio su Via Tigor - sopra luce Porta atrio su Via Tigor - sopra luce	2,301 8,729		
	SOMMANO m ²	11,030	303,66	3'349,37
	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI SERRAMENTI IN LEGNO Manutenzione di bussole o di sportelli a vetri di finestra, portefinestre e porte interne, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi, smontaggio e rimontaggio delle viti di fissaggio e di tutta la ferramenta con eventuale loro sostituzione, delle cerniere, del gruppo serratura e maniglia e dell'eventuale meccanismo a Vasistas, con rinzeppatura dei fori, la lubrificazione, la tassellatura delle parti lignee ammalorate ed eventuali 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.. Nel prezzo è altresì compreso l'eventuale ciclo di riverniciatura, compreso lo smontaggio e rimontaggio a lavorazione ultimata di tutte le parti che non devono essere verniciate (maniglie, eventuali cerniere e vetrate, etc.), carteggiatura e stuccatura dei fondi tenendo particolare cura affinché a verniciatura ultimata le ante apribili si possano aprire e chiudere correttamente, stesa di mano di fondo - cementite o primer e verniciatura a due mani minimo con vernici sintetiche, poliuretaniche bicomponenti, lucide, satinare o opache, con colori a scelta della D.L.. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, le opere di aggiustaggio sul posto, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle misure			
	A R I P O R T A R E			6'151'949,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'151'949,80
250 M.01.170/05	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. Porta corridoio atrio su Via Tigor - sopra luce Porta atrio su Via Tigor - sopra luce	2,301 8,729		
	SOMMANO m ²	11,030	85,20	939,76
	PORTE INTERNE IN LEGNO MASSICCIO D'EPOCA 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. 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. 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. 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. Il disegno del serramento dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L.. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, le opere di aggiustaggio sul posto, 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 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 m ²	19,590	1'198,24	23'473,52
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
251 NP.ED.15	LIEVO, E RIPOSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO	2,000		
	A R I P O R T A R E	2,000		6'176'363,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,000		6'176'363,08
	SOMMANO cad	2,000	851,77	1'703,54
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
252 NP.ED.15	LIEVO, E RIPOSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO	2,000		
	SOMMANO cad	2,000	851,77	1'703,54
	001.010 - Rampe (Cat 29)			
253 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 polycarbonato 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)			
254 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 Fermate 2 max Accessi Opposti Comandi A bordo e al piano "a uomo presente" Installazione Interna o esterna Testata Min 1800 mm			
	A R I P O R T A R E			6'190'640,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'190'640,64
255 NP.ED.12/B	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 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			
	A R I P O R T A R E			6'216'423,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'216'423,16
256 61.1.XQ4.01	EDIFICIO VIA TIGOR	1,000	13'903,26	13'903,26
	SOMMANO a corpo	1,000		
	001.012 - Opere varie (Cat 31) Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
	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		
257 NPV3.46	Fornitura e posa in opera certificata di gel-membrana impermeabile, superadesiva, ultralavorabile, traspirante, antialcalina e cloro-resistente, a ridotte emissioni di CO2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, certificata CM01P			
	A R I P O R T A R E			6'262'002,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'262'002,43
258 NP.ED.16	secondo EN 14891, eco-compatibile monocomponente, GreenBuilding Rating 4, tipo Nanoflex No Limits di Kerakoll Spa specifica per la posa impermeabile ad elevata adesione e durabilità di piastrelle ceramiche e materiali lapidei con gel-adesivo tipo H40 No Limits di Kerakoll Spa, umidità residua sottofondo $\leq 4\%$, adesione per taglio $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ (ANSI A-118), traspirabilità ≥ 1 miliardo nanopori/cm ² (ASTM E128), coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) ≤ 825 (ISO 77831). Applicare previa pulizia specifica del sottofondo con spatola americana liscia in doppia mano inglobando se richiesto la rete Aquastop AR1 nella prima mano fresca; ricoprire accuratamente tutta la superficie, compresi i nastri Aquastop 120 o Aquastop Plus 120, per uno spessore di $\approx 2,5 \text{ mm}$ di prodotto asciutto corrispondenti a $\approx 3 \text{ kg}$ di prodotto a m ² .	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	2'000,00	2'000,00
	LIEVO, E RIPOSA IN OPERA DI BUSTI, COLONNE E ACQUAI IN PIETRA	0,500		
	SOMMANO a corpo	0,500	1'359,12	679,56
Fase B - Opere a finire (SbCat 2)				
259 NPV3.54	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina per gruppi di misura tipo GTWS da 30 kW a 200 kW, colore RAL 7001, conforme alle norme CEI 60439-5 e alla specifica tecnica ENEL DS 4558. Compreso il trasporto, la posa e il fissaggio su basamento contabilizzato a parte. 2 armadi fuori cabina elettrica	2,000		
	SOMMANO cadauno	2,000	1'420,00	2'840,00
260 16.05.EQ4.01/B	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 basamenti armadi *(par.ug.=2*1)	2,000		
	SOMMANO m ³	2,000	303,80	607,60
261 20.03.DH2.01/A	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per			
	A R I P O R T A R E			6'268'129,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'268'129,59
262 NPV3.58	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 armatura basamenti (200 kg/mc) *(par.ug.=200*2)	400,000		
	SOMMANO kg	400,000	2,25	900,00
	Sovrapprezzo alla voce 16.5.EQ4.01/B (fondazioni dirette in getto di calcestruzzo) per rallentamento della produzione rispetto a quanto previsto in sede di progettazione a causa della necessità di predisposizione varianti in corso d'opera. Vedi voce n° 260 [m³ 2.000]	2,000		
	SOMMANO m3	2,000	56,32	112,64
263 NPV3.60	Sovrapprezzo alla voce 20.03.DH2.01/A (acciaio per c.a.) per rallentamento della produzione rispetto a quanto previsto in sede di progettazione a causa della necessità di predisposizione varianti in corso d'opera. Vedi voce n° 261 [kg 400.000]	400,000		
	SOMMANO kg	400,000	0,34	136,00
264 NPV3-50.3.GQ4. 02.H	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 60x60x70 cm pozzetti fuori cabina	4,000		
	SOMMANO cad	4,000	92,71	370,84
265 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		
	SOMMANO Cadauno	4,000	59,08	236,32
266 NPV3.55	Fornitura e posa di mascheramento della cabina elettrica composto da struttura per piante di misura 3000+5000+3000 x 4000 mm di altezza composta da N°14 colonne di sostegno in tubolare da 70x70x3 fissate sulla parte bassa alla muratura mediante tasselli a battere da M12. N°1 travreso			
	A R I P O R T A R E			6'269'885,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'269'885,39
267 NP.ED.16	superiore di collegamento in tubolare da 40x40x3 e tamponamento mediante graticcio con maglia 300x300 mm in tondo da 8 mm fissato mediante viti su piastrine saldate all' interno dei quadrati e N°8 vasche per ol contenomanto della terra di misura 4000 x 800 x 700 mm di altezza realizzate in lamiera zincata da 20/10 con sigillatura interna per dare ermeticità alla vasca. TRATTAMENTO DI VERNICIATURA DELLA PARTTE ESTERNA MEDIANTE VERNICIATURA A POLVERI CON FINITURA RAL STANDARD. Compresa inoltre piantumazione di n. 8 falsi gelsomini, uno per ogni vasca posata.	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	11'690,00	11'690,00
	LIEVO, E RIPOSA IN OPERA DI BUSTI, COLONNE E ACQUAI IN PIETRA	0,500		
	SOMMANO a corpo	0,500	1'359,12	679,56
Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)				
268 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	0,060		
	SOMMANO a corpo	0,060	38'700,00	2'322,00
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
269 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	0,940		
	SOMMANO a corpo	0,940	38'700,00	36'378,00
	A R I P O R T A R E			6'320'954,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'320'954,95
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
270 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
271 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
272 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)			
273 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		
	SOMMANO a corpo	1,000	5'849,18	5'849,18
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
274 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: fino a dicembre 2026 *(par.ug.=9/12)	0,750		
	SOMMANO a corpo	0,750	23'175,19	17'381,39
	A R I P O R T A R E			6'351'444,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'351'444,42
275 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: fino a dicembre 2026 *(par.ug.=9/20)	0,450		
	SOMMANO a corpo	0,450	33'594,74	15'117,63
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
276 NP.13	Smontaggio di serramenti esterni, previa numerazione e catalogazione degli stessi, compreso calo a terra, accatastamento in luogo protetto, compresa altresì la rimozione di coprifili, vetri e ferramenta di chiusura e sostegno.	7,000		
	SOMMANO cadauno	7,000	333,36	2'333,52
277 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
278 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
279 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 -			
	A R I P O R T A R E			6'371'099,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'371'099,13
	<p>32</p> <p>- (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</p> <p>- (99.2.IN6.02.A) Realizzazione di rete di scarico realizzata con tubazione a vista in polietilene ad alta densità conforme UNI EN 1519, compreso le giunzioni, i pezzi speciali i tappi di ispezione a perfetta tenuta; è ammesso il riutilizzo di tubazioni. Diametro esterno 110 mm</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</p>			
	A R I P O R T A R E			6'371'099,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'371'099,13
280 NPV2.AC.01	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 - 3x6 mm ² - (99.2.QZ1.09.E) Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria 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 32 A - (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	0,750		
	SOMMANO a corpo	0,750	51'870,00	38'902,50
281 NPV2.AC.01	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
	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 (par.ug.=9/12)	0,750		
	A R I P O R T A R E	0,750		6'430'527,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	0,750		6'430'527,81
	SOMMANO a corpo	0,750	51'870,00	38'902,50
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
282 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: fino a marzo 2026 *(par.ug.=24/12)	2,000		
	SOMMANO a corpo	2,000	23'175,19	46'350,38
283 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: fino marzo 2026 *(par.ug.=24/20)	1,200		
	SOMMANO a corpo	1,200	33'594,74	40'313,69
	002 Impianti meccanici (SpCat 2) 002.001 - Impianto idranti (Cat 21) Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
284 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
285 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			
	A R I P O R T A R E			6'556'847,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'556'847,29
286 53.1.IH2.11.F	controflange in acciaio inox, bulloni e guarnizioni. DN 80 pt 3	3,000		
	SOMMANO Cadauno	3,000	329,13	987,39
	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
287 53.1.IH2.11.G	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 50 - Filettatura 2" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 50 - Filettatura 2" p1 17,7 + p2 45,0 + p3 27,8 + p4 11,9 + raccordi e arrotondamento	120,001		
	SOMMANO m	120,001	64,50	7'740,06
	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
289 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
	A R I P O R T A R E			6'584'221,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'584'221,44
290 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
291 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		
	SOMMANO Cadauno	13,000	505,79	6'575,27
292 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
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
293 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.			
	A R I P O R T A R E			6'594'446,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'594'446,91
294 R.01.010.05.a	Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili di rottura, foratura, tracce,ie ponteggi, il ripsritino 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
	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.			
295 R.01.050.05	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
	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.			
296 R.03.020.25.a	Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere, edili le rotture, i ponteggi ecc., il ripristino delle murature e degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.			
	Rimozione idranti esistenti	13,000		
	SOMMANO cad.	13,000	85,22	1'107,86
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
	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.			
	A R I P O R T A R E			6'599'289,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'599'289,09
	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)			
297 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
298 51.4.XH1.10.B	VALVOLE IN GHISA A FARFALLA PN 16 DN 65 Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa flangiate PN 16, temperatura di esercizio da -15 °C a +110 °C, costituite da corpo e lente in ghisa sferoidale EN GJS 400.15 con rivestimento epossidico contro la corrosione, anello di tenuta di EPDM, albero in acciaio inox, orecchie di centraggio non filettate, leva in ghisa dentellata, complete in opera di controflange in acciaio inox, bulloni e guarnizioni. DN 65 pt vano contatori	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	269,45	269,45
299 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
300 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)			
	A R I P O R T A R E			6'601'921,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'601'921,28
301 53.1.IH2.02.C	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"	335,000	16,84	5'641,40
	pt 85,7 + p1 46,5 + p2 65,5 + p3 47,8 + p4 25,8 + raccordi e arrotondamenti			
	SOMMANO m	335,000		
302 53.1.IH2.02.D	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 20 - Filettatura 3/4"		21,41	7'172,35
	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"	335,000		
	pt 65,40 + p1 81,5 + p2 65,4 + p3 64,5 + p4 35,2 + raccordi e arrotondamento			
	SOMMANO m	335,000		
303 53.1.IH2.02.E	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 25 - Filettatura 1"		28,71	1'866,15
	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"	65,000		
	pt 10,2 + p1 5,0 + p2 12,0 + p3 12,7 + p4 17,9			
	SOMMANO m	65,000		
304 53.1.IH2.02.F	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 32 - Filettatura 1"1/4		37,40	2'431,00
	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 32 - Filettatura 1"1/4	65,000		
	pt 2,5 + p1 8 + p2 16,7 + p3 14,1 + p4 + raccordi e arrotondamento			
	SOMMANO m	65,000		
	A R I P O R T A R E			6'619'032,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'619'032,18
305 53.1.IH2.02.G	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	43,08	1'077,00
	SOMMANO m	25,000		
	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA DN 50 - Filettatura 2" 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	52,72	3'954,00
	SOMMANO m	75,000		
306 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	72,66	1'816,50
	SOMMANO m	25,000		
307 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	131,39	656,95
	SOMMANO m	5,000		
308 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 R I P O R T A R E			6'626'536,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'626'536,63
309 53.5.QH6.10.A	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	58,05	1'219,05
	SOMMANO Cadauno	21,000		
	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		
310 53.5.QH6.10.B	SOMMANO Cadauno	43,000	25,92	1'114,56
	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		
311 53.5.QX1.01.G	FILTRO OBLIQUO A RETE METALLICA ESTRAIBILE - ATTACCHI FILETTATI Diametro 2"1/2		174,96	174,96
	Fornitura e posa in opera di filtro obliquo con corpo in bronzo con componenti adeguati a resistere alle corrosioni, maglia in acciaio inox, attacchi filettati. Diametro 2"1/2 pt vano contatori	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000		
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 15			
312 58.1.IN5.05.A	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	6,71	1'123,93
	SOMMANO m	167,500		
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO			
313				
	A R I P O R T A R E			6'631'027,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'631'027,13
58.1.IN5.05.B	(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
314 58.1.IN5.25.A	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 9 mm) Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 9 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15 acqua fredda (50% tubazioni DN 15)	167,500		
	SOMMANO m	167,500	15,66	2'623,05
315 58.1.IN5.30.B	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Per tubazioni DN 20 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 13 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20 acqua fredda (50% tubazioni DN 20)	167,500		
	SOMMANO m	167,500	19,46	3'259,55
316 58.1.IN5.35.C	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 19 mm) Per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 19 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25 acqua fredda	65,000		
	SOMMANO m	65,000	29,14	1'894,10
	A R I P O R T A R E			6'640'091,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'640'091,91
317 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		
	SOMMANO m	65,000	33,18	2'156,70
318 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		
	SOMMANO m	25,000	47,50	1'187,50
319 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	75,000		
	SOMMANO m	75,000	47,50	3'562,50
320 58.1.IN5.40.G	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 25 mm) Per tubazioni DN 65 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (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.			
	A R I P O R T A R E			6'646'998,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'646'998,61
321 58.1.IN5.40.I	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		
	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		
322 NP.IM.002.01	RIDUTTORE STABILIZZATORE DI PRESSIONE Riduttore di pressione, tipo Caleffi modello 578 o equivalente, flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: Compresi e compensato ogni onere e accessorio. Ø nominale 65 mm pt vano contatori	1,000	3'172,91	3'172,91
	SOMMANO cad	1,000		
	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	285,49	5'995,29
	SOMMANO cad	21,000		
324 NP.IM.002.03	MISCELATORE TERMOSTATICO Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile tipo Caleffi			
	A R I P O R T A R E			6'658'089,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'658'089,16
325 NP.IM.006.01	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
	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		
326 NP.IM.006.02	SOMMANO cad.	21,000	122,43	2'571,03
	SCALDA ACQUA IBRIDO DA 80 LITRI			
	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, tipo Ariston modello Lydos Hibrid o equivalente, comprese staffe: integrato senza unità esterna: capacità 80 l pt 1 + p1 2 + p2 1	4,000		
	SOMMANO cad	4,000	1'569,35	6'277,40
	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		
327 NP.IM.006.03	SOMMANO cad	17,000	1'569,35	26'678,95
	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,			
328 NP.IM.008.01				
	A R I P O R T A R E			6'698'982,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'698'982,46
	tracce,i ponteggi, il riprstitino al grezzo delle murature, le opere di sigillatura dei fori, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di scarica.	0,500		
	SOMMANO a corpo	0,500	11'035,10	5'517,55
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
329 NP.IM.008.01	ASSISTENZA EDILE IMPIANTO IDRICO E SCARICHI Assistenza edile per la rimozione dell'impianto idrico e scarichi esistente e per la la posa del nuovo impianto idrico e scarichi. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili di rottura, foratura, tracce,i ponteggi, il riprstitino al grezzo delle murature, le opere di sigillatura dei fori, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di scarica.	0,500		
	SOMMANO a corpo	0,500	11'035,10	5'517,55
330 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 scarica. 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
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
331 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			6'712'761,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'712'761,56
332 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)			
333 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
334 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		6'736'019,48

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		6'736'019,48
	SOMMANO Cadauno	47,000	180,37	8'477,39
335 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
336 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
337 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
338 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			6'781'084,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'781'084,65
339 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
340 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
341 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
342 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
343 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		6'799'218,35

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		6'799'218,35
	SOMMANO Cadauno	8,000	284,77	2'278,16
344 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
345 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	3,000		
	SOMMANO cad	3,000	81,25	243,75
Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)				
346 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	13,000		
	SOMMANO cad	13,000	81,25	1'056,25
347 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
348 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.			
	A R I P O R T A R E			6'805'806,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'805'806,57
349 R.01.030.10.b	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	59,000 5,000		
	SOMMANO cad.	64,000	28,40	1'817,60
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
	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. vaso completo di cassetta,lavelli rimozione vasi igienici esistenti	12,000		
350 R.01.030.10.b	SOMMANO cad.	12,000	34,09	409,08
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
	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. vaso completo di cassetta,lavelli rimozione vasi igienici esistenti	45,000		
	SOMMANO cad.	45,000	34,09	1'534,05
	A R I P O R T A R E			6'809'567,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'809'567,30
351 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</p> <p>Rimozione docce esistenti</p> <p>Rimozione bidet esistenti</p> <p>vasi alla turca</p>	<p>4,000</p> <p>1,000</p> <p>10,000</p>		
	SOMMANO cad.	15,000	85,22	1'278,30
352 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</p> <p>Rimozione cassette wc esistenti - maggiorazione cassette esterne</p>	<p>57,000</p>		
	SOMMANO cad.	57,000	45,45	2'590,65
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
353 R.02.070.20	<p>VASO A SEDILE IN VETRO -CHINA PER ASILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, per asilo o scuola materna.</p> <p>Del tipo a sifone o cacciata, con scarico a pavimento o parete.</p> <p>Completo di viti di fissaggio con dado cieco e tubo di scarico della lunghezza max. di cm 50.</p> <p>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.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>			
	A R I P O R T A R E			6'813'436,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'813'436,25
		47,000		
	SOMMANO cadauno	47,000	265,31	12'469,57
	002.004 - Impianto di riscaldamento (Cat 24)			
354 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
355 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
356 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
357 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
358 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,			
	A R I P O R T A R E			6'887'858,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'887'858,12
359 53.1.IH2.10.G	serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 40 - Filettatura 1"1/2 p2 84,8 + p3 72,0 + p4 65 + raccordi e arrotondamento	260,000	42,13	10'953,80
	SOMMANO m	260,000		
	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 50 - Filettatura 2" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 50 - Filettatura 2" p1 170,6 + p2 18,8 + p3 9,4 + raccordi e arrotonamento	260,000	52,61	13'678,60
	SOMMANO m	260,000		
360 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	86,10	3'013,50
	SOMMANO m	35,000		
361 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 necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 20x2,50 mm pt 107,80 + p1 299,2 + p2 384,8 + p3 132,8 + p4 88,4 + arrotondamenti	1'020,000	15,22	15'524,40
	SOMMANO m	1'020,000		
362 53.5.QH1.01.G	VALVOLE A FARFALLA IN GHISA PN 16 - TIPO WAFER SEMILUG DN 80 Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni. DN 80 sostituzione valvole di intercettazione pompe circuito secondario centrale			
	A R I P O R T A R E			6'931'028,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'931'028,42
363 53.5.QX4.20.C	termica	4,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	316,17	1'264,68
	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		
364 56.5.QH4.01	SOMMANO Cadauno	6,000	31,10	186,60
	RADIATORE IN ALLUMINIO			
	Fornitura e posa in opera di radiatore completo in alluminio pressofuso in lega AlSi9Cu (N° 46000, 46001), ad elementi componibili, omologato secondo le norme UNI - C.T.I. in vigore, posto su mensole a murare o mediante staffe a tassello, di preferenza sotto le finestre o comunque nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori, preverniciato con polveri epossidiche. Completo di valvola termostatica bloccabile a 20° C antimanomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale e automatico da 1/4", detentori, nonchè raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata. Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50° C . Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.			
	piano terra - 144 elementi - 800 interasse - 178,7 w cad	25'732,800		
	piano terra - 28 elementi - 600 interasse 142,6 w cad	39'992,800		
	piano primo - 128 elementi - 800 interasse - 178,7 w cad	22'873,600		
	piano primo - 225 elementi - 600 interasse - 142,6 w cad	32'085,000		
	piano secondo - 61 elementi - 800 interasse - 178,7 w cad	10'900,700		
	piano secondo - 243 elementi - 600 interasse - 142,6 w cad	34'651,800		
	piano terzo - 96 elementi - 800 interasse - 178,7 w cad	17'155,200		
	piano terzo - 176 elementi - 600 interasse - 142,6 w cad	25'097,600		
	piano quarto - 32 elementi - 800 interasse - 178,7 w cad	5'718,400		
	piano quarto - 125 elementi - 600 interasse - 142,6 w cad	17'825,000		
	SOMMANO W	232'032,900	0,25	58'008,22
	VALVOLE TERMOSTATICHE IN OTTONE PER RADIATORI CON SENSORE INCORPORATO Diametro 1/2"			
365 56.5.QX1.01.B	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		
	A R I P O R T A R E	188,000		6'990'487,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	188,000		6'990'487,92
	SOMMANO Cadauno	188,000	60,40	11'355,20
366 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
367 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
368 58.1.IN5.05.A	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15 pt 166,3 + p1 341,2 + p2 328,6 + p3 275,40 + p4 116,4 + raccordi e arrotondamento	1'365,000		
	SOMMANO m	1'365,000	6,71	9'159,15
369 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			
	A R I P O R T A R E			7'016'183,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'016'183,55
370 58.1.IN5.05.C	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
	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	345,000		
	pt 33,2 + p1 106,6 + p2 83,8 + p3 45,0 + p4 30,6 + raccordi e arrotondamenti	345,000	9,85	3'398,25
371 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	150,001		
	p1 17,4 + p2 40,4 + p3 35,2 + p4 7,6 + raccordi e arrotondamento	150,001	11,10	1'665,01
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40	260,000		
	p2 84,8 + p3 72,0 + p4 65 + raccordi e arrotondamento	260,000	12,29	3'195,40
372 58.1.IN5.05.E				
373 58.1.IN5.05.F	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 50 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93,			
	A R I P O R T A R E			7'028'633,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'028'633,26
374 58.1.IN5.05.H	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		
	SOMMANO m	260,000	29,95	7'787,00
	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		
	SOMMANO m	35,000	53,80	1'883,00
375 NP.IM.009.01	TRATTAMENTO DI LAVAGGIO E RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO RISCALDAMENTO Trattamento di lavaggio e riempimento dell'impianto termico di riscaldamento da effettuarsi nelle seguenti modalità operative: 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 additivato 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 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		
	A R I P O R T A R E	1,000		7'038'303,26

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		7'038'303,26
	SOMMANO a corpo	1,000	7'848,72	7'848,72
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
376 NP.IM.010.01	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.	0,500		
	SOMMANO a corpo	0,500	15'207,32	7'603,66
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
377 NP.IM.010.01	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.	0,500		
	SOMMANO a corpo	0,500	15'207,32	7'603,66
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
378 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		
	A R I P O R T A R E	3'685,000		7'061'359,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'685,000		7'061'359,30
379 R.01.060.05	SMONTAGGIO RADIATORE Smontaggio di radiatori, elementi radianti o aerotermini di qualsiasi dimensione e tipo, previa intercettazione idrica dell'impianto, taglio ed accicamento delle tubazioni con idonei materiali, lievo di mensole e sostegni, e accatastamento in sede nel luogo che verrà indicato dalla Direzione dei Lavori. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc., il ripristino delle murature e degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta giudicati inutilizzabili dalla Direzione Lavori con i relativi oneri di discarica. Del tipo: in ghisa di qualsiasi tipo PT - RADIATORE GHISA 6 colonne H.1000 (205,20 W/cad) PT - RADIATORE GHISA 4 colonne H.871 (115,50 W/cad) P1 - RADIATORE GHISA 6 colonne H.1000 (205,2 W/cad) P1 - RADIATORE GHISA 4 colonne H.871 (115,50 W/cad) P1 - RADIATORE GHISA 6 colonne H.871 (170,00 W/cad) P1 - RADIATORE GHISA 6 colonne H.700 (151,00 W/cad) P2 - RADIATORE GHISA 6 colonne H.1000 (205,20 W/cad) P2 - RADIATORE GHISA 4 colonne H.871 (115,50 W/cad) P2 - RADIATORE GHISA 4 colonne H.700 (103,00 W/cad) P3 - RADIATORE GHISA 6 colonne H.1000 (205,20 W/cad) P3 - RADIATORE GHISA 4 colonne H.871 (115,50 W/cad) P3 - RADIATORE GHISA 6 colonne H.871 (170,00 W/cad) P4 - RADIATORE GHISA 6 colonne H.700 (151,00 W/cad) P4 - RADIATORE GHISA 6 colonne H.871 (170,00 W/cad) VANO SCALA - RADIATORE GHISA 6 colonne H.700 (151,00 W/cad)	260,000 35,000	1,60	6'368,00
		SOMMANO m 3'980,000		
380 R.04.080.20.f	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione per fluido vettore per la climatizzazione invernale/estiva a velocità variabile, flangiata, con dispositivo elettronico che permette una regolazione a pressione costante, una regolazione di pressione proporzionale (di conseguenza una portata costante), il funzionamento a curva costante e a pressione differenziale costante in funzione della temperatura del liquido pompato. Comandi tramite dispositivo IGBT in tecnologia NPT di ultima generazione, per una migliore efficienza robustezza e risparmio energetico. Caratteristiche specifiche: - modulazione PWM sinusoidale, - alta frequenza di portante per eliminare ogni rumore di banda audio	25'444,800 3'118,500 54'993,600 6'814,500 4'420,000 22'952,000 62'996,400 7'738,500 1'442,000 56'224,800 6'699,000 3'910,000 26'576,000 6'800,000 8'154,000	0,11	32'811,25
		SOMMANO W 298'284,100		
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
	A R I P O R T A R E			7'100'538,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'100'538,55
381 57.2.IH2.02.D	- processore dedicato DSP a 32 bit - algoritmo Interfaccia utente posta su pannello comandi con tre tasti di navigazione a menù in cascata. Caratteristiche pompa: a) monoblocco formato da parte idraulica in ghisa e motore elettrico asincrono a 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, b) girante in tecnopolimero, 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. d) anello reggispira in ceramica e tappo di sfogo in ottone, e) anelli di tenuta in etilene propilene, f) motore asincrono 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. 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
	A R I P O R T A R E			7'105'456,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'105'456,15
382 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
383 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
384 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
385 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
386	ISOLAMENTO ESTERNO DI CANALE CON MATERASSINO IN LANA DI VETRO			
	A R I P O R T A R E			7'109'245,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'109'245,45
58.2.IM1.01.A	Spessore 30 mm Fornitura e posa in opera di materassino in lana di vetro adatto per rivestimento isolante di canali convoglianti aria calda o fredda, composto da feltro in lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta kraft-alluminio retinata incollata, conduttività termica pari a 0,040 W/mK alla temperatura di 40 °C, completo di fascette metalliche per fissaggio al canale. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Spessore 30 mm	15,600 15,000		
	SOMMANO m2	30,600	24,24	741,74
387 F.11.050/10	CANNE COLLETTIVE TIPO SHUNT MEC Fornitura e posa in opera di condotti collettivi ramificati tipo Shunt mec ad una immissione per piano, completo di ogni pezzo speciale atto a garantirne la perfetta funzionalità. Compresi malta cementizia per unione dei singoli pezzi, pulizia accurata all'interno della canna, armature e ponteggi, opere edili ed assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario a dare il manufatto finito a regola d'arte. A doppio foro, dimensioni esterne ca. cm. 55 x 25 per nuovo camino centrale termica	20,000		
	SOMMANO m	20,000	21,48	429,60
388 NP.IM.004.01	TERMINALE CONICO PER CONDOTTA ESTRAZIONE Fornitura e posa in opera di terminale iconico per condotta di estrazione dell'aria viziata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 130 mm	3,000		
	SOMMANO cadauno	3,000	120,77	362,31
389 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
390 NP.IM.005.01	ASSISTENZA EDILE IMPIANTO ESTRAZIONE FORZATA Assistenza edile per la posa dell'impianto di estrazione dell'aria forzata dei bagni ciechi.			
	A R I P O R T A R E			7'110'905,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'110'905,70
	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	1'823,02	1'823,02
	002.006 - Impianto scarichi (Cat 26)			
391	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 scavo per esecuzione linee esterne via Tigor *(par.ug.=1*1,5*(15+5)) via Madonna del Mare *(par.ug.=2*0,5*1,5*7) corte interna - acque nere e bianche *(par.ug.=(120+12)*0,5*0,8) corte interna - acque saponate *(par.ug.=10*0,5*0,8)	30,000 10,500 52,800 4,000		
	SOMMANO m³	97,300	154,78	15'060,09
392	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 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° 391 [m³ 97.300]	97,300		
	SOMMANO mc	97,300	57,79	5'622,97
393	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° 392 [mc 97.300]	155,680		
	SOMMANO t	155,680	18,00	2'802,24
394	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/m² e SDR 34,			
50.1.IN6.03.C				
	A R I P O R T A R E			7'136'214,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'136'214,02
395 NPV3-50.1.IN6. 06.B	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
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche: - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione Diametro nominale 125 mm acque bianche corte interna	12,000		
	SOMMANO m	12,000	22,96	275,52
396 NPV3-50.1.IN6. 06.D	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche: - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione Diametro nominale 200 mm			
	linea scarico corte interna - acque nere	37,500		
	linea scarico corte interna - acque bianche	81,000		
	SOMMANO m	118,500	43,47	5'151,20
	A R I P O R T A R E			7'144'763,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'144'763,14
397 NPV3-40.3.BQ4. 01.A	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In cls leggermente armato demolizione marciapiede per esecuzione linea esterna via Tigor *(par.ug.=16*1,5) via Madonna del Mare *(par.ug.=1,5*2,5)	24,000 3,750		
	SOMMANO m2	27,750	23,68	657,12
398 NPV3-50.3.GQ4. 01.D	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, rinfianchi 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 50x50x50 cm acque bianche corte interna	14,000		
	SOMMANO cad	14,000	101,25	1'417,50
399 50.3.GQ4.01.E	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 60x60x70 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi 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 pozzetti ispezione esterno su marciapiede lato via Madonna del Mare (acque nere e acque di falda) pozzetti su via Tigor acque nere corte interna	4,000 2,000 3,000 6,000		
	SOMMANO Cadauno	15,000	128,45	1'926,75
400 NPV3-50.8.GQ4. 01.B	Fornitura e posa in opera di vasca condensa grassi prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituita da elementi anulari a setti e divisori interni costituenti i comparti di			
	A R I P O R T A R E			7'148'764,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'148'764,51
401 NPV3-50.3.GQ4. 01.D	sedimentazione e raccolta grassi, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo, ritombamento, innesto e raccordo alle tubazioni, trasporto, carico e scarico. Capacità vasca 1500 l - Diametro 125 cm - Profondità 160 cm	1,000		
	SOMMANO cad	1,000	968,80	968,80
	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, rinfianchi 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 50x50x50 cm	14,000		
	acque bianche corte interna	14,000		
402 NPV3-11.8.CP1. 02	SOMMANO cad	14,000	101,25	1'417,50
	Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura.	5,600		
	via Madonna del Mare *(par.ug.=2*1*7*0,4)	4,600		
	via Tigor *(par.ug.=1*0,4*(,5+6,5+4,5))	10,200	39,99	407,90
403 NPV3-50.3.GQ4. 02.H	SOMMANO m3	10,200	39,99	407,90
	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.	4,000		
	Dimensioni interne 60x60x70 cm	6,000		
	prolunghe per pozzetti in strada lato via Madonna del Mare	6,000		
404 50.3.GQ4.01.F	prolunghe pozzetti via Tigor *(par.ug.=3*2)	6,000		
	acque nere corte interna	6,000		
	SOMMANO cad	16,000	92,71	1'483,36
	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, rinfianchi dello spessore minimo di			
	A R I P O R T A R E			7'153'042,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'153'042,07
405 50.5.GQ4.01.D	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
	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		
	SOMMANO Cadauno	4,000	59,08	236,32
406 50.5.GQ4.01.F	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Dimensioni esterne 80x80 cm Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 80x80 cm	3,000		
	SOMMANO Cadauno	3,000	100,19	300,57
	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
408 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
	A R I P O R T A R E			7'159'047,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'159'047,23
409 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
410 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
411 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
412 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
	A R I P O R T A R E			7'173'013,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'173'013,08
413 52.2.IN6.01.H	<p>RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 125</p> <p>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</p> <p>linea acque saponate</p>	<p>110,000</p> <p>30,000</p> <p>SOMMANO m 140,000</p>	60,47	8'465,80
414 NPV3-50.5.GH1. 01.C	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio.</p> <p>Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) <p>Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento. Classe D 400</p> <p>chiusini via Madonna del Mare *(par.ug.=2*80)</p> <p>chiusini via Tigor *(par.ug.=4*80)</p> <p>chiusini acque nere corte interna *(par.ug.=6*80)</p> <p>chiusini e griglie acque bianche corte interna *(par.ug.=14*50)</p>	<p>160,000</p> <p>320,000</p> <p>480,000</p> <p>700,000</p> <p>SOMMANO Kg 1'660,000</p>	4,25	7'055,00
415 NPV3.53	<p>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 200</p> <p>linea scarico esterna su via Madonna del Mare</p> <p>linea scarico via Tigor *(par.ug.=4,5+6,5+6,5)</p>	<p>7,000</p> <p>17,500</p> <p>SOMMANO m 24,500</p>	96,80	2'371,60
416	Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a			
	A R I P O R T A R E			7'190'905,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'190'905,48
NPV3-50.1.IQ4. 02.A	<p>compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldada a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere.</p> <p>I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm² ed assorbimento massimo minore del 6%.</p> <p>Tra i singoli elementi verrà interposto un giunto in gomma sintetica a rotolamento (oppure incorporato nella femmina, oppure a cuneo, oppure lamellare) conforme alla norma UNI EN 681.1, atto a garantire la tenuta idraulica della condotta ad una pressione d'esercizio massima interna di 0,5 bar.</p> <p>La condotta è destinata a raccogliere e convogliare acque nere, acque piovane e acque superficiali per gravità. Le tubazioni, prive di fori passanti, andranno poste in opera su platea in calcestruzzo o su sottofondo in tout-venant ben compattato delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfiacco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico.</p> <p>La giunzione tra i vari elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La posa dovrà essere preceduta dall'applicazione sulla estremità opposta a quella dove risiede il giunto di apposito lubrificante sintetico per favorire l'innesto dei tubi. La condotta dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri (stradali di 1° categoria) secondo quanto indicato in progetto ed in sede di verifica statica, da parte del produttore</p> <p>dei tubi, con ingegnere iscritto all'albo. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1916:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce. Compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, escluso lo scavo e i materiali di sottofondo e rinfiacco. Diametro interno 40 cm</p> <p>scarico acque di falda su via Madonna del Mare</p>	7,000		
	SOMMANO m	7,000	54,39	380,73
417 20.1.BQ4.01.D	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori			
	A R I P O R T A R E			7'191'286,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'191'286,21
418 NPV2-12.8.BS1. 03.A	con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Calcestruzzo in breccia armato demolizione in traccia per formazione linee scarico corte interna * (par.ug.=120*0,6*0,15)	10,800	581,88	6'284,30
	SOMMANO m3	10,800		
	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 fresatura marciapiedi e strada per realizzazione linee via Tigor *(par.ug.=1*(15+7)) via Madonna del Mare *(par.ug.=1*7)	22,000 7,000	7,53	218,37
	SOMMANO m2	29,000		
419 NPV2-12.8.BS1. 03.B	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 ulteriori 5 cm Vedi voce n° 418 [m2 29.000]	145,000	1,92	278,40
	SOMMANO m2	145,000		
420 NPV2-13.1.EQ4. 01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. riformazione piano fondazione marciapiede *(par.ug.=0,1*1*(15+7))	2,200	157,51	346,52
	SOMMANO m3	2,200		
421 NPV3-12.1.CP1. 01.C	Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 85% della densità massima AASHTO ritomamento scavi Vedi voce n° 391 [m³ 97.300]	97,300		7'198'413,80
	A R I P O R T A R E	97,300		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	97,300		7'198'413,80
	a dedurre volume tubi *(par.ug.=0,2*0,2*3,14/4*(6,5+6,5+7+7))	-0,848		
	Sommano positivi m3	97,300		
	Sommano negativi m3	-0,848		
	SOMMANO m3	96,452	40,57	3'913,06
422 NPV3-12.8.ZS5. 01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso semiaperto per l'esecuzione di riparazioni quali ricariche e sagomature di esistenti pavimentazioni, ottenuto con graniglia, pietrischetti di IV cat. delle norme C.N.R., confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume di prescritta penetrazione, ma in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, compresa formazione del piano di posa, pulizia, fornitura e stesa del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica od acida, stesa a mano o con adeguati mezzi meccanici di uno o più strati di conglomerato, cilindratura con rulli idonei e trasporto di eventuale materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità. riparazione marciapiedi e strada via Tigor *(par.ug.=0,08*5+0,05*16) via Madonna del Mare *(par.ug.=0,08*7)	1,200 0,560		
	SOMMANO m3	1,760	321,88	566,51
423 12.06.EQ4.01/A	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO 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 ripristino scavi corte interna *(par.ug.=150*0,6)	90,000		
	SOMMANO m²	90,000	38,76	3'488,40
424 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) rete per ripristini (fi 8 20x20) *(par.ug.=1,25*120*0,6*4,08)	367,200		
	A R I P O R T A R E	367,200		7'206'381,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	367,200		7'206'381,77
425 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.	SOMMANO kg 367,200	2,21	811,51
		10,000		
	SOMMANO cad	10,000	201,23	2'012,30
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
426 NPV3-50.3.GQ4. 02.E	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 50x50x20 cm linee scarico interne	15,000		
	SOMMANO cad	15,000	60,43	906,45
427 NPV3.53	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 200 scarichi interni in fondazione	30,000 5,000		
	SOMMANO m	35,000	96,80	3'388,00
428 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 lato Tigor	5,000 5,000		
	SOMMANO m	10,000	28,75	287,50
	A R I P O R T A R E			7'213'787,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'213'787,53
429 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 lato Tigor	5,000 20,000		
	SOMMANO m	25,000	31,05	776,25
430 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	30,000		
	SOMMANO m	30,000	57,08	1'712,40
431 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	20,000		
	SOMMANO m	20,000	60,47	1'209,40
432 NPV3-50.3.GQ4. 01.D	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, rinfianchi 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 50x50x50 cm linee scarico interne	5,000		
	SOMMANO cad	5,000	101,25	506,25
	A R I P O R T A R E			7'217'991,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'217'991,83
433 NPV3-50.1.IN6. 07.E	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche: - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione Diametro nominale 250 mm controtubi	7,500		
	SOMMANO m	7,500	65,79	493,43
434 NPV3-50.1.IN6. 07.G	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche: - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione Diametro nominale 400 mm	5,000		
	SOMMANO m	5,000	142,37	711,85
435 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 dil trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.	50,000 135,000 20,000 25,000 130,000 135,000		
	A R I P O R T A R E	495,000		7'219'197,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	495,000		7'219'197,11
		110,000		
		80,000		
	SOMMANO m	685,000	1,71	1'171,35
	002.007 - Impianto sovrappressione filtri (Cat 27) Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
436 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 disply digitale con molteplici funzionalità (autodiagnostica completa, verifica e variazione delle impostazioni dell'impianto, regolazione della sovrappressione tramite interfaccua con pressostato differenziale e variazione della velocità del ventilatore in funzione dell'apertura delle porte); - 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 Mster 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 stoffe 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
437 NP.IM.011.02	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			
	A R I P O R T A R E			7'231'806,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'231'806,79
438 62.1.OH5.07.I	(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 disply digitale con molteplici funzionalità (autodiagnostica completa, verifica e variazione delle impostazioni dell'impianto, regolazione della sovrappressione tramite interfaccua con pressostato differenziale e variazione della velocità del ventilatore in funzione dell'apertura delle porte); - 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 Mster 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 stoffe 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	9'204,66	9'204,66
	003 Impianti elettrico e speciali (SpCat 3) 003.001 - Impianto elettrico (Cat 8)			
	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		
	A R I P O R T A R E	560,000		7'241'011,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	560,000		7'241'011,45
	SOMMANO m	560,000	41,43	23'200,80
439 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 Cavo per collegamento monitoraggio lampade per l'illuminazione di sicurezza	5,000 50,000 35,000 80,000 55,000 45,000 85,000 60,000 65,000 75,000 75,000 80,000 5,000 80,000 1'550,000		
	SOMMANO m	2'345,000	4,87	11'420,15
440 62.1.OH5.09.A	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	5,000 10,000 10,000		
	A R I P O R T A R E	25,000		7'275'632,40

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		7'275'632,40
	Linea QEG.F4	10,000		
	Linea QEG.F5	10,000		
	Linea QEG.F6	10,000		
	Linea Q2PA.L1K1	20,000		
	Linea Q2PA.L1	20,000		
	Linea Q2PA.L2	25,000		
	Linea Q2PA.L3	25,000		
	Linea Q2PA.F6	20,000		
	Linea Q1PA.L1K1	20,000		
	Linea Q1PA.L2	20,000		
	Linea Q1PA.L3	20,000		
	Linea Q1PA.L4	25,000		
	Linea QPA.L1K1	30,000		
	Linea QPA.L1K2	25,000		
	Linea QPA.L1K3	30,000		
	Linea QPA.L2	40,000		
	Linea Q3PA.L1K1	20,000		
	Linea Q3PA.L1	40,000		
	Linea Q3PA.L2	20,000		
	Linea Q1PB.L1K1	25,000		
	Linea Q1PB.L1K2	50,000		
	Linea Q1PB.L2K1	20,000		
	Linea Q1PB.L3	25,000		
	Linea Q1PB.L4	30,000		
	Linea Q1PC.L1K1	25,000		
	Linea Q1PC.L1K2	45,000		
	Linea Q1PC.L1	80,000		
	Linea Q1PC.L2K1	30,000		
	Linea Q1PC.L2K2	30,000		
	Linea Q1PC.L3	35,000		
	Linea Q1PC.L4	35,000		
	Linea Q2PB.L1K1	25,000		
	Linea Q2PB.L1	20,000		
	Linea Q2PB.L2	20,000		
	Linea Q2PB.L3	25,000		
	Linea Q3PB.L1K1	25,000		
	Linea Q3PB.L1	20,000		
	Linea Q3PB.L2	20,000		
	Linea Q3PB.L4	30,000		
	Linea Q2PC.L1K1	30,000		
	Linea Q2PC.L1K2	25,000		
	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		
	A R I P O R T A R E	1'440,000		7'275'632,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'440,000		7'275'632,40
	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
441	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm ²			
62.1.OH5.09.B	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 miscela LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm 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		
	A R I P O R T A R E	318,000		7'286'543,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	318,000		7'286'543,34
	Linea Q3PA.F1	25,000		
	Linea Q3PA.F2	25,000		
	Linea Q1PB.F1	30,000		
	Linea Q1PB.F2	30,000		
	Linea Q1PB.F3	30,000		
	Linea Q1PB.F4	16,000		
	Linea Q1PB.F5	25,000		
	Linea Q1PC.F1	40,000		
	Linea Q1PC.F2	35,000		
	Linea Q1PC.F3	40,000		
	Linea Q1PC.F4	10,000		
	Linea Q1PC.F5	35,000		
	Linea Q1PC.F6	40,000		
	Linea Q1PC.F7	20,000		
	Linea Q2PB.F1	30,000		
	Linea Q2PB.F2	30,000		
	Linea Q2PB.F3	30,000		
	Linea Q2PB.F4	15,000		
	Linea Q3PB.F1	30,000		
	Linea Q3PB.F2	25,000		
	Linea Q3PB.F3	25,000		
	Linea Q3PB.F4	20,000		
	Linea Q2PC.F1	40,000		
	Linea Q2PC.F2	45,000		
	Linea Q2PC.F3	30,000		
	Linea Q2PC.F4	30,000		
	Linea Q2PC.F5	25,000		
	Linea Q2PC.F6	20,000		
	Linea Q3PC.F1	40,000		
	Linea Q3PC.F3	30,000		
	Linea Q3PC.F4	30,000		
	Linea Q3PC.F5	25,000		
	Linea Q4PC.F1	40,000		
	Linea Q4PC.F2	30,000		
	Linea Q4PC.F3	30,000		
	Linea Q4PC.F4	30,000		
	Linea Q4PC.F5	25,000		
	Linea Q4PC.F6	45,000		
	Linea QCU.F1	10,000		
	Linea QCU.F2	20,000		
	Linea QCU.F3	20,000		
	Linea QCU.F5	10,000		
	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
	A R I P O R T A R E			7'298'318,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'298'318,35
442 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 Linea Q3PC.F2 Linea Q3PC.F6	20,000 30,000 45,000		
	SOMMANO m	95,000	9,11	865,45
443 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 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 Montante da Q1PA a QPA Montante da Q1PA a Q3PA Montante da Q1PB a QPTB Montante da Q1PB a Q2PB Montante da Q1PB a Q3PB Montante da Q1PC a Q2PC Montante da Q1PC a Q3PC	12,000 15,000 25,000 12,000 12,000 35,000 12,000 20,000		
	SOMMANO m	143,000	13,82	1'976,26
444 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			
	A R I P O R T A R E			7'301'160,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'301'160,06
445 62.1.OH5.10.F	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 Montante da Q1PC a QCU	25,000 35,000	21,29	1'277,40
	SOMMANO m	60,000		
	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		
446 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	40,97	491,64
	SOMMANO m	12,000		
	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			
447 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			
	A R I P O R T A R E			7'304'048,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'304'048,30
	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
448 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 Linea QPA.F4 Linea QPA.F5 Linea QPA.F6	10,000 25,000 25,000 25,000 25,000		
	SOMMANO m	110,000	10,50	1'155,00
449 62.1.OH5.11.C	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		
	A R I P O R T A R E	20,000		7'310'241,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	20,000		7'310'241,20
	SOMMANO m	20,000	13,23	264,60
450 62.1.OH5.52.D	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
451 62.1.OH5.52.E	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, 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 Montante da Q1PC a QCU - conduttore PE	25,000 35,000		
	SOMMANO m	60,000	5,22	313,20
452 62.1.OH5.52.F	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			
	A R I P O R T A R E			7'311'446,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'311'446,77
453 62.1.OH5.52.G	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
454 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
455 62.3.IH2.11.C	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, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 150 mm ²			
	Conduttore di terra	65,000		
	SOMMANO m	65,000	61,29	3'983,85
455 62.3.IH2.11.C	SISTEMA DI PASSERELLE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Dimensioni 200x80 mm			
	Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 200x80 mm			
	A R I P O R T A R E			7'317'281,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'317'281,25
456 62.3.IH2.12.C	Distribuzione principale impianto elettrico Montante da QIG a QEG	320,000 60,000	36,04	13'695,20
	SOMMANO m	380,000		
	COPERCHIO PER PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO Per passerella da 200 mm Fornitura e posa in opera di coperchi per passerella forata in lamiera zincata e relative curve, compreso accessori. Per passerella da 200 mm Montante da QIG a QEG - tratto esterno	40,000		
	SOMMANO m	40,000	21,71	868,40
457 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 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
459 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.			
	A R I P O R T A R E			7'333'694,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'333'694,40
460 62.5.QZ1.03.A	32 mm			
	Distribuzione principale impianto elettrico	960,000		
	SOMMANO m	960,000	4,75	4'560,00
	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 mm ² , 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
461 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 mm ² , scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Con deviatore entro scatola IP40			
	Piano primo	4,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	53,12	212,48
462 62.5.QZ1.03.D	PUNTO DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI IP40/IP55 Con pulsante entro scatola IP40			
	Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , 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		
	A R I P O R T A R E	32,000		7'339'907,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	32,000		7'339'907,14
463 62.5.QZ1.03.I	Piano secondo	29,000	45,88	4'450,36
	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		
	Piano primo	17,000		
	Piano secondo	13,000		
	Piano terzo	6,000		
	Piano quarto	7,000		
	SOMMANO Cadauno	50,000		
464 62.5.QZ1.11.A	PUNTI LUCE SOTTO TRACCIA Per ogni punto luce con una accensione		37,78	23'839,18
	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione			
	Piano terra	44,000		
	Piano primo	158,000		
	Piano secondo	199,000		
	Piano terzo	141,000		
	Piano quarto	89,000		
	SOMMANO Cadauno	631,000		
465 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		
	A R I P O R T A R E	10,000		7'368'808,18

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		7'368'808,18
	SOMMANO cad.	10,000	41,29	412,90
466 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
467 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		
	SOMMANO Cadauno	247,000	75,96	18'762,12
468 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
	A R I P O R T A R E			7'391'501,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'391'501,80
469 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 mm ² 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
470 62.5.QZ3.04.D	PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE E COMPONENTI Per ogni punto a 5 conduttori Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17 di sezione fino a 1,5 mm ² 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
471 62.5.QZ5.01.A	PRESE CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V Cucina	2,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	64,14	128,28
472 62.5.QZ5.01.B	PRESE CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO Presa 3P+T, In = 16 A - 400 V Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Presa 3P+T, In = 16 A - 400 V Cucina	2,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	68,29	136,58
473	PULSANTE DI SGANCIO Esecuzione da parete			
	A R I P O R T A R E			7'393'007,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'393'007,98
62.5.QZ9.01.A	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
474 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
475 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
476 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	1,000 1,000		
	A R I P O R T A R E	2,000		7'394'963,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,000		7'394'963,82
	Quadro Q3PA	1,000		
	Quadro Q2PB	1,000		
	Quadro Q3PB	1,000		
	Quadro Q2PC	1,000		
	Quadro Q3PC	1,000		
	Quadro Q4PC	1,000		
	Quadro QPTB	1,000		
	SOMMANO Cadauno	9,000	122,90	1'106,10
477 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
478 65.1.QZ1.01.I	INTERRUTTORI SEZIONATORI 4P - In = 63 A Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 63 A Quadro Q1PA Quadro Q1PB	1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	133,21	266,42
479 65.1.QZ1.01.L	INTERRUTTORI SEZIONATORI 4P - In = 80 A Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 80 A Quadro Q1PC	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	151,94	151,94
480 65.1.QZ1.02.G	INTERRUTTORI SCATOLATI NON AUTOMATICI Ith = 250 A - 4P-Icw = 3,5 kA Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati non automatici, accessoriabili con sganciatori, esecuzione in accordo con CEI EN 60947-3, Icw minima riferita a 1 secondo, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di			
	A R I P O R T A R E			7'396'615,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'396'615,34
481 65.2.QZ2.03.A	distribuzione di qualsiasi tipo, cablaggio, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura degli interruttori. lth = 250 A - 4P-lcw = 3,5 kA Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO cad	1,000	942,33	942,33
	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 lcn 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
482 65.2.QZ2.05.K	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE lcn = 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 lcn 10 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P n da 10 a 32 A Quadro Q1PA	3,000		
	Quadro Q1PB	3,000		
	Quadro Q1PC	3,000		
	Quadro QCU	1,000		
	Quadro QPA	1,000		
	Quadro QPTB	1,000		
	SOMMANO Cadauno	12,000	161,89	1'942,68
483	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI			
	A R I P O R T A R E			7'411'339,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'411'339,45
65.2.QZ2.05.L	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
484 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
485 65.2.QZ2.21.C	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icu = 16 kA CEI EN 60947-2 4P In da 80 a 100 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 16 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 80 a 100 A Quadro QEG	2,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	290,44	580,88
486 65.2.QZ3.01.A	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			
	A R I P O R T A R E			7'412'614,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'412'614,79
487 65.2.QZ3.01.I	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	96,08	9'704,08
487 65.2.QZ3.01.I	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON MODULO RIDOTTO 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe A Quadro QEG Quadro Q2PA Quadro Q1PA Quadro Q3PA Quadro Q1PB Quadro Q1PC Quadro Q2PB Quadro Q3PB Quadro Q2PC Quadro Q3PC Quadro Q4PC Quadro QCU Quadro QPTB Quadro QPA	5,000 5,000 6,000 1,000 3,000 3,000 2,000 4,000 5,000 5,000 5,000 1,000 3,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	49,000	123,67	6'059,83
488 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 lcn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello			
	A R I P O R T A R E			7'428'378,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'428'378,70
489 65.3.QZ2.02.I	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
	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
490 65.3.QZ3.01.D	BLOCCHI DIFFERENZIALI ASSOCIATI AD INTERRUTTORI SCATOLATI 4P In = 250 A sensibilità da 0,03 a 10 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali per interruttori scatolati magnetotermici, tempi d'intervento e sensibilità regolabili, compreso montaggio, cablaggio, accessori, morsettiere e capicorda. 4P In = 250 A sensibilità da 0,03 a 10 A Quadro QIG	1,000		
	SOMMANO cad	1,000	847,77	847,77
491 65.5.QZ1.01.A	SGANCIATORI PER INTERRUTTORI MODULARI Sganciatore a lancio di corrente 12-250 Vcc/24 - 415 Vca Fornitura e posa in opera di sganciatori da collegare ad interruttori automatici modulari, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. Sganciatore a lancio di corrente 12-250 Vcc/24 - 415 Vca Quadro QPTB	1,000		
	SOMMANO cad	1,000	41,48	41,48
492 65.5.QZ1.02.D	CONTATTI AUSILIARI DI INDICAZIONE E DI INTERVENTO PER INT ... ti ausiliari di indicazione e segnalazione in commutazione			
	A R I P O R T A R E			7'431'173,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'431'173,47
493 65.5.QZ2.01.A	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
	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
494 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
495 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			
	A R I P O R T A R E			7'433'435,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'433'435,74
496 65.6.QZ1.02.D	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	1,000		
	Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO Cadauno	2,000	39,43	78,86
497 65.6.QZ3.01.B	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	1,000		
	Quadro Q2PA	2,000		
	Quadro Q1PA	2,000		
	Quadro Q3PA	2,000		
	Quadro Q1PB	2,000		
	Quadro Q1PC	2,000		
	Quadro Q2PB	2,000		
	Quadro Q3PB	2,000		
	Quadro Q2PC	2,000		
	Quadro Q3PC	2,000		
	Quadro Q4PC	2,000		
	Quadro QCU	2,000		
	Quadro QPTB	2,000		
	Quadro QPA	2,000		
	SOMMANO Cadauno	27,000	68,38	1'846,26
	INTERRUTTORI SALVAMOTORE MODULARI In da 1 a 6,3 A			
	Fornitura e posa in opera di interruttori salvamotore trifasi di tipo modulare, tensione nominale Un = 400 Vca, conformi alle norme IEC 269.2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. In da 1 a 6,3 A			
	Quadro QPA	4,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	146,92	587,68
498 65.7.QZ1.01.C	PULSANTI LUMINOSI, NON LUMINOSI E GEMME Gemma luminosa completa di lampada			
	Fornitura e posa in opera di pulsanti luminosi, non luminosi e gemme di tipo modulare, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri			
	A R I P O R T A R E			7'435'948,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'435'948,54
	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
499 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		
	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
500 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			
	A R I P O R T A R E			7'438'085,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'438'085,58
501 65.7.QZ3.05.A	Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	657,52	657,52
	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
502 65.8.QH2.02.B	QUADRI ELETTRICI A PARETE DI TIPO METALLICO GRADO DI PROT ... 200 A 250 mm Altezza utile per le apparecchiature 1200 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 250 mm, completi di porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato. Altezza utile per le apparecchiature 1200 mm Quadro Q1PB Quadro Q1PC Quadro Q1PA Quadro QPTB	1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	1'407,94	5'631,76
	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			
	A R I P O R T A R E			7'444'521,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'444'521,05
504 65.8.QN8.01.K	portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato. Altezza utile per le apparecchiature 1800 mm Quadro QEG	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	2'510,54	2'510,54
	CENTRALINI MODULARI DA PARETE Da 54 unità modulari IP55 minimo Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura. Da 54 unità modulari IP55 minimo Quadro Q3PA	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	283,82	283,82
505 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		
	Quadro QPA	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		
	SOMMANO Cadauno	8,000	408,10	3'264,80
506 65.8.QN8.03.B	QUADRI ELETTRICI MODULARI A PARETE IN MATERIALE TERMOPLAS ... EZIONE MINIMO IP55 Dimensioni 400x500x200 mm o equivalenti Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, completi di porta frontale trasparente incernierata munita di guarnizione e completa di serratura, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili a servizio delle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura. Dimensioni 400x500x200 mm o equivalenti			
	A R I P O R T A R E			7'450'580,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'450'580,21
507 65.8.QN8.03.E	Quadro QIG	1,000		
	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
508 68.3.QZ2.01.C	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 25 mm ² Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee (CEI 64/8) entranti nell'edificio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti. Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 25 mm ² Ingresso linea idrica	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	57,40	57,40
	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 morsettiere 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		
509 68.3.QZ2.04.C	SOMMANO Cadauno	1,000	173,72	173,72
	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			
510 68.4.QZ1.01.A				
	A R I P O R T A R E			7'452'481,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'452'481,89
511 68.4.QZ1.01.B	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, morsettiere (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	329,53	988,59
	SOMMANO Cadauno	3,000		
	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, morsettiere (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	376,51	376,51
	SOMMANO Cadauno	1,000		
512 68.4.QZ1.03.A	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA PROVATI IN CLASSE 2 CON SEGNALAZIONE D'INTERVENTO SPD unipolare Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia a varistore di tipo estraibile con indicazione frontale di intervento, completi di base con contatti di segnalazione di intervento per reti 230/400 V, minima tensione continuativa Uc = 275 V (valore massimo), provati in classe 2 secondo le norme IEC 61643-1, minima corrente nominale di scarica In = 20 kA onda 8/20, livello di protezione Up inferiore a 1,2 kV, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori. SPD unipolare	1,000	213,53	2'775,89
	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		
	A R I P O R T A R E			7'456'622,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'456'622,88
513 NP.IE.002	Cavo FTG18OM16 PH120 3G1,5 Fornitura e posa in opera di conduttore muiltipolare FTG18OM16 PH120 in formazione 3G1,5. Conduttore resistente al fuoco per 120 minuti, isolato con gomma di qualità G18 con mescola LS0H. Tensione nominale 0,6/1kV. Posa del conduttore entro tubazioni o canali esistenti o pagati a parte. Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza. Collegamento sgancio emergenza ascensore Collegamento sgancio emergenza generale	25,000 80,000		
	SOMMANO cadauno	105,000	16,23	1'704,15
514 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. Sistema di protezione contro tentativi di effrazione nella zona dello sgancio elettrico. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza. Ingresso via Tigor	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	75,41	75,41
515 NP.IE.019	Interruttore magnetotermico differenziale 1P+N 16A 6kA tipo F 0,03A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico 1P+N 16A potere di interruzione 6kA, curva caratteristica C, con abbinato modulo differenziale di tipo F bipolare da 25A con Idn=30mA. Installazione entro quadro elettrico (pagato a parte). Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per la sicurezza. Quadro Q1PC Quadro QCU Quadro QPTB	2,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cadauno	4,000	236,82	947,28
516 NP.IE.020	Dispositivo riarmo differenziali modulari Fornitura e posa in opera di dispositivo di riarmo automatico per interruttori differenziali modulari. Alimentazione 230V 50Hz. Provvisto di contatto di segnalazione remota.			
	A R I P O R T A R E			7'459'349,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'459'349,72
517 NP.IE.025	Compreso ogni onere per la corretta installazione e funzionamento. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza. Equivalente all'art. ABB A427324. Quadro QCU	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	169,99	169,99
	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		
	SOMMANO m	530,000	14,76	7'822,80
518 NP.IE.031	Rilevatore di presenza per comando illuminazione Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza per comando illuminazione. Rilevatore da installare a soffitto. Alimentazione 230V 50Hz; derivazione dalla linea di appartenenza (pagata a parte) per il comando del punto luce (pagato a parte) con conduttori FG17 con sezione di 1,5mmq posati entro tubazioni FMP diam. 20mm poste sotto intonaco o entro pareti di cartongesso. Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza.			
	Piano terra	3,000		
	Piano secondo	1,000		
	Piano terzo	1,000		
	Piano quarto	1,000		
	SOMMANO cadauno	6,000	160,63	963,78
519 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.			
	A R I P O R T A R E			7'468'306,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'468'306,29
520 NP.IE.036	Alimentazione 230V monofase 50Hz. Compreso nel prezzo l'onere per la messa in opera, l'effettuazione di tutti i collegamenti necessari, la configurazione e l'effettuazione del collaudo. Incluso ogni altro onere e/o materiale per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza. Esseci DIMKIT13 o equivalente. Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	4,000 14,000 9,000 7,000		
	SOMMANO cadauno	34,000	228,06	7'754,04
	Interruttore differenziale accorpabile 4P 25A 300mA tipo B Fornitura e posa in opera di blocco differenziale accorpabile ad interruttore MT modulare. Modulo differenziale quadripolare di tipo B, Idn=300mA, In=25A. Compreso ogni onere per la corretta installazione e funzionamento. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza. Equivalente all'art. B273212 ABB. Quadro QPTB	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	521,79	521,79
	003.002 - Impianti speciali - distribuzione principale (Cat 9)			
521 62.3.IH2.11.C	SISTEMA DI PASSERELLE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Dimensioni 200x80 mm Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 200x80 mm Distribuzione principale impianti speciali	320,000		
	SOMMANO m	320,000	36,04	11'532,80
522 62.3.IN6.03.D	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 32 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante			
	A R I P O R T A R E			7'488'114,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'488'114,92
	componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 32 mm Distribuzione principale impianti speciali	1'840,000		
	SOMMANO m	1'840,000	4,75	8'740,00
	003.003 - Impianto telefonico - trasmissione dati (Cat 10)			
523 62.3.IN6.03.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm Distribuzione secondaria impianto fonia - dati	480,000		
	SOMMANO m	480,000	4,18	2'006,40
524 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 di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 25 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	2,000 13,000 34,000 12,000 7,000		
	SOMMANO Cadauno	68,000	26,17	1'779,56
525 62.5.QZ3.02.A	PRESA TELEFONICA Per ogni punto realizzato con presa di qualità standard Fornitura e posa in opera di presa telefonica RJ12 posta in opera entro scatola portafrutto predisposta compresa attestazione con il cavo e tutti gli accessori necessari. Per ogni punto realizzato con presa di qualità standard Piano terra - ascensore Piano primo - rack 1A	1,000 3,000		
	A R I P O R T A R E	4,000		7'500'640,88

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		7'500'640,88
526 64.5.QZ1.11.B	Piano primo - rack 1B	4,000		
	SOMMANO Cadauno	8,000	28,14	225,12
	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		
527 64.5.QZ1.25.B	SOMMANO Cadauno	2,000	845,88	1'691,76
	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
528 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	3,000		
	Rack 1B	2,000		
	SOMMANO Cadauno	5,000	462,01	2'310,05
	PANNELLO DI PERMUTAZIONE TELEFONICO Fornitura e posa in opera, entro quadri 19", di pannelli di permutazione telefonica da 48 prese RJ45 in categoria 3 adatto per linee analogiche o ISDN, completi di prese, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174.			
529 64.5.QZ2.03	Rack 1B	1,000		
	A R I P O R T A R E	1,000		7'505'014,07

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		7'505'014,07
	SOMMANO Cadauno	1,000	619,23	619,23
530 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
531 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
532 64.6.OH5.02.F	CAVI TELEFONICI PER INTERNO NON SCHERMATI TIPO TR/R DIAMETRO 0,6 mm Formazione 6 Cp Fornitura e posa in opera di cavi telefonici per interno non schermati tipo TR/R diametro 0,6 mm, con guaina in PVC, conformi alle norme CEI 46-5, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20 37-I, posati in portacavi, completi di fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali compresa identificazione del cavo. Formazione 6 Cp Distribuzione principale - linee in ingresso	95,000		
	SOMMANO m	95,000	4,06	385,70
533 64.6.OH5.25.B	CAVI LAN FTP SCHERMATI CATEGORIA 6 Cavo FTP guaina LSZH cat. 6 Fornitura e posa in opera di cavi LAN FTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-5-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo. Cavo FTP guaina LSZH cat. 6 Distribuzione impianto trasmissione dati	3'720,000		
	A R I P O R T A R E	3'720,000		7'511'265,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'720,000		7'511'265,26
	SOMMANO m	3'720,000	7,31	27'193,20
534 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
535 64.6.QO1.02	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 8 FIBRE PER INTERNI/ESTERNI CLASSE Eca Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 8 fibre multimodale 50/125 OM3 euroclasse Eca, Cavi Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Cavo fornito e posato all'interno di vie di cavo computate a parte, siano esse tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Escluse eventuali muffole di giunzione per le derivazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le opere murarie, i lavori a quote superiori ai 2 m dal piano di calpestio, le connettorizzazioni e le certificazioni. Collegamento armadi rack Predisposizione fibra in ingresso	85,000 45,000		
	SOMMANO m	130,000	4,74	616,20
536 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 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
537 68.4.QZ2.01.A	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI SEGNALE SPD provati con corrente da fulmine I imp. = 5 kA (10/350) Fornitura e posa in opera di scaricatori per linee di segnale, a 2 fili, con livello di protezione Up inferiore a 500 V, tensione nominale fino a 110 V, identificazione			
	A R I P O R T A R E			7'542'651,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'542'651,26
538 NP.IE.017	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	181,74	726,96
	SOMMANO Cadauno	4,000		
	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	1'092,27	2'184,54
	SOMMANO cadauno	2,000		
	003.004 - Impianto rilevazione incendi (Cat 11)			
539 32.8.XH3.03.A	ELETTROMAGNETI PER PORTE Elettromagneti a parete Fornitura e posa in opera a pavimento o a parete di elettromagneti con forza di aggancio pari a 50 kg completi di pulsante di sblocco e piattello di appoggio snodabile, assorbimento 50 mA, 24 Vcc, compreso staffe, accessori, assistenze murarie, materiali di consumo, con la sola esclusione dei collegamenti elettrici; l'installazione dovrà essere eseguita alla massima distanza possibile dai cardini ed in modo che lo sforzo perpendicolare all'anta della porta si trasmetta alla parete di aggancio senza cambio di direzione. Elettromagneti a parete Piano terra Primo piano Secondo piano Terzo piano Quarto piano	10,000 20,000 17,000 17,000 7,000	98,18	6'970,78
	SOMMANO Cadauno	71,000		
	A R I P O R T A R E			7'552'533,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'552'533,54
540 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
541 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		
	SOMMANO m	85,000	6,55	556,75
542 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
	A R I P O R T A R E			7'554'964,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'554'964,69
543 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
544 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
545 68.2.QZ2.01	RIVELATORE DI FUMO DI TIPO ANALOGICO Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, protetto contro la rimozione, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15 ÷ 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori. Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	33,000 53,000 44,000 50,000 20,000		
	SOMMANO Cadauno	200,000	235,23	47'046,00
546 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			
	A R I P O R T A R E			7'615'743,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'615'743,67
547 68.2.QZ2.03	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 Piano primo	3,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	4,000	175,70	702,80
	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 Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	5,000 7,000 6,000 7,000 2,000		
	SOMMANO Cadauno	27,000	201,42	5'438,34
	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 Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	4,000 6,000 6,000 5,000 2,000		
548 68.2.QZ2.05	SOMMANO Cadauno	23,000	381,96	8'785,08
	MODULO DI INGRESSO PER SISTEMA ANALOGICO Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso per sistema di rivelazione incendi analogico in grado di acquisire lo stato di un segnale digitale, equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, compresa programmazione, messa in servizio ed accessori. Moduli interfaccia alimentatori supplementari Modulo interfaccia impianto EVAC	4,000 1,000		
549 68.2.QZ2.06	SOMMANO Cadauno	5,000	241,75	1'208,75
	A R I P O R T A R E			7'631'878,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'631'878,64
550 68.2.QZ8.01	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO OTTICO ACUSTICO Fornitura e posa in opera di pannello di allarme incendio costituito da cassonetto luminoso completo di schermo dotato di diciture su sfondo rosso visibili a cassonetto attivo, completo di avvisatore acustico piezoelettrico, lampade ad incandescenza e luce fissa, alimentazione 12/24 Vcc, potenza acustica 60 dB ad 1 metro, programmazione e messa in servizio compresi collegamenti ed oneri di installazione. Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	12,000 30,000 27,000 29,000 14,000		
	SOMMANO Cadauno	112,000	169,75	19'012,00
551 68.2.QZ8.02	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO PER IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno per impianti di rivelazione incendi costituita da un contenitore in policarbonato, completa di lampeggiatore ad incandescenza, batteria, alimentazione 24 Vcc, potenza acustica 112 dB ad 1 metro, compresi collegamenti ed oneri di installazione. Ingresso principale	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	230,28	230,28
552 68.2.QZ8.05	PANNELLO SINOTTICO REMOTO Fornitura e posa in opera di pannello sinottico remoto da associare alla centrale rivelazione incendi di tipo analogico, dotato di display a cristalli liquidi ad 80 caratteri (20 caratteri x 4 righe) retroilluminato, tasti di comando per riconoscimento evento, tacitazione segnale e reset, visualizzazione ora/data, cicalino locale per la segnalazione di allarme/guasto, montaggio a parete entro apposita scatola, alimentazione a 24 Vcc prelevabile da centrale, compresa programmazione, messa in servizio, manuale utente ed accessori. Secondo piano - stanza collaboratori	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	2'296,75	2'296,75
553 NP.IE.001	Cavo FTE29OHM16 PH120 2x2,5 Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FTE29OHM16 PH120 in formazione 2x2,5. Conduttore resistente al fuoco per 120 minuti, isolato con gomma di qualità G29 con mescola LS0H. Tensione nominale 100/100V Posa del conduttore entro tubazioni o canali esistenti o pagati a parte. Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza. Distribuzione impianto rilevazione incendi	2'780,000		
	A R I P O R T A R E	2'780,000		7'653'417,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'780,000		7'653'417,67
	SOMMANO cadauno	2'780,000	7,68	21'350,40
554 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	2,000		
	Secondo piano	1,000		
	Terzo piano	1,000		
	SOMMANO a corpo	4,000	582,82	2'331,28
555 NP.IE.026	Canale in PVC 22x10mm IP40			
	Fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido non propagante la fiamma, per installazione a soffitto o parete, dimensioni 22x10mm. Idoneo per impianti elettrici e/o impianti speciali con tensioni fino a 1000V in corrente alternata o 1500V in corrente continua.			
	Certificato IMQ secondo norma EN 50085.			
	Completo di accessori quali curve, raccordi a T, scatole di derivazione, accessori vari.			
	Grado di protezione IP40.			
	Esecuzione di tracce e opere murarie escluse. Incluso l'onere per il fissaggio del canale al muro. Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L.			
	Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.			
	Distribuzione secondaria impianto rilevazione incendi	140,000		
	SOMMANO m	140,000	12,09	1'692,60
556 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).			
	A R I P O R T A R E			7'678'791,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'678'791,95
557 NP.IE.038	<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.</p> <p>Certificata in conformità alla normativa EN 54-2, EN 54-4 e certificazione di sistema EN54-13.</p> <p>Batterie 2x12V 17Ah incluse.</p> <p>Inclusa scheda di espansione di ulteriori 2 loop.</p> <p>Notifier AM-8200N + batterie + scheda LIB-8200N o equivalente.</p> <p>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.</p> <p>Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.</p> <p>Centrale rilevazione incendi - primo piano, centro gestione emergenze</p>	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	6'052,19	6'052,19
	<p>Ripetitore ottico per sensori IRAI</p> <p>Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico per sensori di fumo/termovelocimetrici.</p> <p>Ripetitore ottico d'allarme a led per rivelatori con lente di colore rosso.</p> <p>Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5 mA.</p> <p>Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm.</p> <p>Notifier INDICATOR o equivalente.</p> <p>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.</p> <p>Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.</p> <p>Ripetitore per sensori installati in controsoffitti/ vani chiusi</p>	69,000		
	SOMMANO cadauno	69,000	40,73	2'810,37
003.005 - Impianto citofonico (Cat 12)				
558 62.1.OH5.08.A	<p>LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN</p>			
	A R I P O R T A R E			7'687'654,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'687'654,51
559 62.3.IN6.03.C	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
	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
560 64.1.QZ1.01.B	CITOFONI PER SERVIZIO PORTIERE ELETTRICO E/O PER SERVIZIO ... no completo di tasto apriporta separato, led e commutatore Fornitura e posa in opera di citofoni con chiamata indirizzata su altoparlante utilizzato come trasduttore fonico e di chiamata per servizio portiere elettrico e/o intercomunicante, esecuzione da parete, costituito in materiale termoplastico dotato di microtelefono con cavo spiralato completo in opera di pulsante apriporta separato, compreso ulteriore tasto premontato e predisposizione di minimo tre pulsanti aggiuntivi, diodi e resistenze terminali in quanto necessario, predisposizione cassetta da incasso a muro, collegamenti con le configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio. Citofono completo di tasto apriporta separato, led e commutatore Primo piano - stanza collaboratori scolastici	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	66,47	66,47
	GRUPPI DI ALIMENTAZIONE E GESTIONE IMPIANTI CITOFONICI 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			
	A R I P O R T A R E			7'688'556,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'688'556,18
562 64.1.QZ2.03.B	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
	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
563 64.1.QZ3.01.A	PULSANTIERE componibili esterne incassate per impianti CI ... , luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata Fornitura e posa in opera di pulsantiere 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 parapioggia inclusi moduli citofonici con posto esterno e luce scala, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome componibili, lampade interne per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, moduli ciechi, posto esterno amplificato con microfono alimentato a 6 Vcc con possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, compresa formazione di incasso a muro, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio. Modulo citofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata Ingresso via Madonna del Mare Ingresso via Tigor Ingresso via Colonna	1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO Cadauno	3,000	242,98	728,94
	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.			
	A R I P O R T A R E			7'689'542,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'689'542,57
	Completo di accessori quali curve, raccordi a T, scatole di derivazione, accessori vari. Grado di protezione IP40. Esecuzione di tracce e opere murarie escluse. Incluso l'onere per il fissaggio del canale al muro. Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Distribuzione secondaria impianto citofonico	35,000		
	SOMMANO m	35,000	12,09	423,15
	003.006 - Illuminazione di sicurezza (Cat 13)			
565 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 Bus comunicazione illuminazione di sicurezza	690,000		
	SOMMANO m	690,000	4,87	3'360,30
566 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
567 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			
	A R I P O R T A R E			7'698'969,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'698'969,02
568 63.6.QZ3.01.D	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)	11,000		
	Piano primo (per similitudine con corpo illuminante a led)	9,000		
	Piano secondo (per similitudine con corpo illuminante a led)	8,000		
	Piano terzo (per similitudine con corpo illuminante a led)	7,000		
	Piano quarto (per similitudine con corpo illuminante a led)	3,000		
	SOMMANO Cadauno	38,000	267,17	10'152,46
569 63.6.QZ3.01.F	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)	12,000		
	Piano primo (per similitudine con corpo illuminante a led)	8,000		
	Piano secondo (per similitudine con corpo illuminante a led)	7,000		
	Piano terzo (per similitudine con corpo illuminante a led)	10,000		
	Piano quarto (per similitudine con corpo illuminante a led)	4,000		
	SOMMANO Cadauno	41,000	343,22	14'072,02
569 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)	9,000		
	A R I P O R T A R E	9,000		7'723'193,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	9,000		7'723'193,50
570 63.6.QZ3.02.D	Piano primo (per similitudine con corpo illuminante a led)	35,000	352,43	41'234,31
	Piano secondo (per similitudine con corpo illuminante a led)	33,000		
	Piano terzo (per similitudine con corpo illuminante a led)	27,000		
	Piano quarto (per similitudine con corpo illuminante a led)	13,000		
	SOMMANO Cadauno	117,000		
570 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	363,49	1'090,47
	SOMMANO Cadauno	3,000		
571 63.6.QZ3.51	SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO PER APPARECCHI AUTONOMI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di unità a microprocessore in grado eseguire automaticamente controlli centralizzati periodici per verificare l'efficienza di un impianto di illuminazione di sicurezza fino a 192 apparecchi illuminanti, completa di stampante per l'identificazione degli apparecchi mal funzionanti e di uscita RS485/232, alimentazione 230 V 50 Hz, installazione entro cassetta a parete. L'articolo comprende e compensa il montaggio, la programmazione, il manuale personalizzato di funzionamento dell'impianto, gli accessori ed i collegamenti. Primo piano - stanza collaboratori	1,000	5'580,55	5'580,55
	SOMMANO Cadauno	1,000		
003.007 - Impianto EVAC (Cat 14)				
572 62.3.IN6.03.D	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 32 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 32 mm			
	A R I P O R T A R E			7'771'098,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'771'098,83
573 NP.IE.003	Distribuzione secondaria impianto EVAC	950,000		
	SOMMANO m	950,000	4,75	4'512,50
	Conduttore multipolare FTS29OM16 2x2,5mmq PH120 impianto EVAC Fornitura e posa in opera di cavo multipolare 2x2,50mmq FTS29OM16 PH120. Conduttore in rame rosso flessibile, classe 5, guaina in mescola 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
574 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
575 NP.IE.012	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. Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione dei collegamenti necessari con la centrale. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Base microfonica BM 3804FM RCF o equivalente.			
	A R I P O R T A R E			7'784'862,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'784'862,43
576 NP.IE.013	Primo piano - centro gestione emergenze	1,000	1'472,17	1'472,17
	SOMMANO cadauno	1,000		
	Base microfonica diagnosticata impianto EVAC - diffusione sonora RCF BM 3804 Fornitura e posa in opera di base microfonica diagnosticata per impianto EVAC RCF. Dedicato esclusivamente per il collegamento al sistema RCF DXT 3000, collegato direttamente alla centrale RCF MX 3250 (cavo antifiama di tipo "J" a quattro coppie di conduttori compreso nel prezzo). Pulsante centrale di allarme con cappuccio di protezione. Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione dei collegamenti necessari con la centrale. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Base microfonica BM 3804 RCF o equivalente. Piano secondo - stanza collaboratori Piano primo - stanza collaboratori			
		1,000	908,95	1'817,90
	SOMMANO cadauno	2,000		
577 NP.IE.014	Diffusore sonoro ad incasso impianto EVAC - RCF PL 68EN Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro ad incasso per impianto EVAC RCF. Conforme alla norma EN 54-24. Diffusore ad elevata intelligibilità indicato per la diffusione di messaggi di allarme e musica d'ambiente. Altoparlante a gamma estesa da 6" ; il diffusore è dotato di trasformatore multipresa per collegamento su linee a tensione costante 100V, di una morsettiera 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.			
	A R I P O R T A R E			7'788'152,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'788'152,50
578 NP.IE.015	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
578 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		
	SOMMANO cadauno	1,000	7'110,00	7'110,00
579 NP.IE.034	Diffusore sonoro impianto EVAC - RCF DU 50EN Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro per impianto EVAC RCF. Conforme alla norma EN 54-24. Diffusore ad elevata intelligibilità indicato per la diffusione di messaggi di allarme e musica d'ambiente. L'altoparlante a gamma estesa di 4,5" è contenuto in una custodia in acciaio; il diffusore è dotato di trasformatore multipresa per collegamento su linee a tensione costante 100V/70V, di una morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita e fusibile termico. Conforme alla normativa EN 54-24. Dati tecnici: - potenza: 6W (100V)			
	A R I P O R T A R E			7'810'364,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'810'364,86
580 NP.IE.004	- 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° 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 DU 50EN o equivalente. Piano terra Piano secondo Piano terzo Piano quarto	2,000 2,000 2,000 1,000		
	SOMMANO cadauno	7,000	141,36	989,52
	003.008 - Corpi illuminanti (Cat 15)			
	Corpo illuminante Novalux School 34W - 60x60cm Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione ad incasso in controsoffitto a quadroni 60x60cm (mediante appositi accessori). Dimensioni 595x595x14mm. Corpo in lamiera di acciaio verniciata a polvere e lenti in metacrilato. Alimentazione dimmerabile 230V 50Hz. Compresa fornitura e posa in opera di alimentatore separato dal corpo lampada. Sorgente a led, potenza 30W, temperatura di colore 4000K, flusso emesso 4895lm, 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. 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
	581 NP.IE.005	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.		
	A R I P O R T A R E			7'854'083,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'854'083,98
582 NP.IE.006	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
	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 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione ad incasso o a plafone (mediante apposito accessorio compreso nel prezzo). Dimensione 120x30cm. Alimentazione 230V 50Hz. Compresa fornitura e posa in opera di alimentatore separato dal corpo lampada. Sorgente a led PCB, potenza 35W, temperatura di colore 4000K, flusso emesso 3447lm, CRI>80, UGR<19. Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza. Corpo illuminante Novalux The Panel 2 art. 102008.01 + accessori di istallazione o equivalente. Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	18,000 22,000 20,000 8,000		
	A R I P O R T A R E	68,000		7'871'740,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	68,000		7'871'740,72
	SOMMANO cadauno	68,000	126,58	8'607,44
584 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
585 NP.IE.009	Corpo illuminante Esseci ERGO GP 125W Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione ad incasso o a plafone (mediante appositi accessori), conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-2. Corpo in alluminio e testate in alluminio pressofuso. Ottica con lente in policarbonato, fascio simmetrico e griglia protettiva anti urti. Caratteristiche: - CRI>90 - Driver integrato - IK10 - Alimentazione 230V 50Hz - fattore di potenza > 0,97 - Dimensioni 317 x 294 x 69mm - Sorgente luminosa a led, potenza 125W, temperatura di colore 4000K, flusso emesso 12.502lm Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza e il noleggio di piattaforme elevatrici. Corpo illuminante Esseci ERGO GP art. 02GP125L465 + accessori o equivalente. Piano terra	8,000		
	SOMMANO cadauno	8,000	593,68	4'749,44
586 NP.IE.010	Corpo illuminante Esse-ci Linea IP54 Long Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a parete o a plafone. Alimentazione 230V 50Hz. Potenza: 65W Flusso: 3971lm - Dimensioni: 159x1160mm - Diffusore in policarbonato, resistente agli urti - Driver Integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Range termico: -25° / +35°; IK10; Life Time: L80/B10 50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 - Corpo in policarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR). Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e			
	A R I P O R T A R E			7'886'425,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'886'425,40
587 NP.IE.032	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		
	Piano secondo	2,000		
	Piano terzo	11,000		
	Piano quarto	1,000		
	SOMMANO cadauno	25,000	205,36	5'134,00
587 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.			
587 NP.IE.032	Corpo illuminante Novalux The Panel 2 microprismatico art. 102063.01 + accessori di installazione o equivalente.			
	Primo piano	60,000		
	Piano terra	11,000		
	SOMMANO cadauno	71,000	107,80	7'653,80
588 NP.IE.033	Corpo illuminante Esse-ci ISIB LED IP54 PG			
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione ad incasso o a plafone (mediante apposito accessorio compreso nel prezzo). Dimensione 60x60cm.			
	Alimentazione 230V 50Hz. Potenza: 55W, temperatura di colore 4000K - Flusso: 6175lm.			
	Diffusore acrilico satinato ad alta omogeneità incollato al corpo, UGR<22.			
	Driver integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Life Time: L80/B10 50.000h; Garanzia Integrale 5 anni;			
588 NP.IE.033	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
	A R I P O R T A R E			7'900'427,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'900'427,42
	003.009 - Impianto intercomunicante spazi calmi (Cat 16)			
589 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
590 NP.IE.002	Cavo FTG18OM16 PH120 3G1,5 Fornitura e posa in opera di conduttore muiltipolare 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
591 NP.IE.021	Stazione chiamata di emergenza digitale antivandalo Commend Fornitura e posa in opera di stazione chiamata di emergenza digitale antivandalo conforme EN62820, con le seguenti caratteristiche: - 2 altoparlanti da 8Ohm / pressione sonora 99 dB/1 W/1 m - qualità fonia eHD Voice a 16kHz - pannello frontale in acciaio inox 3mm - tasto rosso di chiamata d'emergenza su sfondo blu, e vetro di sicurezza conforme a EN62820 - microfono electret - 2 ingressi allarmi - 2 uscite relè - amplificatore integrato classe "D" da 2.5W - protezione IP54 e IK07 Compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino, di asporto dei materiali di risulta e pulizia dei locali. Compreso l'utilizzo di idoneo sistema di fissaggio mediante tasselli con caratteristiche espressamente previste per il tipo di parete. Si intendono altresì compresi alla presente voce tutti gli oneri per il lavoro a			
	A R I P O R T A R E			7'905'520,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'905'520,12
	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
592 NP.IE.022	Stazione interfonica da tavolo Commend			
	Fornitura e posa di Stazione interfonica da tavolo a 2 fili, con le seguenti caratteristiche: - display a 6 cifre - led di conversazione - microfono electret - altoparlante integrato			
	Compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino, di asporto dei materiali di risulta e pulizia dei locali. Compreso l'utilizzo di idoneo sistema di fissaggio mediante tasselli con caratteristiche espressamente previste per il tipo di parete. Si intendono altresì compresi alla presente voce tutti gli oneri per il lavoro a qualsiasi altezza all'interno dei locali oggetto di intervento. Stazione interfonica da tavolo a 2 fili - tipo Commend (cod. CEE311AS.C) o equivalente			
	Piano primo - centro gestione emergenze	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	585,30	585,30
593 NP.IE.023	Server interfonico compatto Commend			
	Fornitura e posa di Server interfonico IP compatto con alimentatore, compresa scheda per 4 utenti digitali, completo di software di programmazione e licenza, con 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			
	A R I P O R T A R E			7'913'450,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'913'450,68
594 NP.IE.024	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
	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
595 NP.IE.026	Canale in PVC 22x10mm IP40 Fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido non propagante la fiamma, per installazione a soffitto o parete, dimensioni 22x10mm. Idoneo per impianti elettrici e/o impianti speciali con tensioni fino a 1000V in corrente alternata o 1500V in corrente continua. Certificato IMQ secondo norma EN 50085. Completo di accessori quali curve, raccordi a T, scatole di derivazione, accessori vari. Grado di protezione IP40. Esecuzione di tracce e opere murarie escluse. Incluso l'onere per il fissaggio del canale al muro. Colore e tipo a scelta del Committente o della D.L. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Distribuzione secondaria impianto ASBIS	75,000		
	SOMMANO m	75,000	12,09	906,75
	003.010 - Impianto campanelle (Cat 17)			
596 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,			
	A R I P O R T A R E			7'919'288,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'919'288,76
	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
597 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
598 NP.IE.027	Badenia in bronzo Fornitura e posa in opera di badenia in bronzo. Alimentazione 230V 50Hz; derivazione dalla linea di appartenenza (pagata a parte) per il collegamento alla centrale di gestione impianto campanelle (pagata a parte). Nel prezzo unitario si intendono compensati gli oneri per la posa in opera e tutti collegamenti necessari al corretto funzionamento, compresi oneri per ponteggi di sicurezza. Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto	2,000 4,000 4,000 4,000 1,000		
	SOMMANO cadauno	15,000	210,67	3'160,05
599 NP.IE.028	Centrale gestione campanelle Fornitura e posa in opera di centrale per la gestione dei campanelli scolastici, costituita da: - quadro in PVC per installazione a parete - PLC con funzioni preimpostate (suono di tipo 1 ad orari impostabili per l'inizio/ fine lezioni, suono di tipo 2 per emergenza, suono di tipo 3 per evacuazione) e programmabili - batteria tampone per funzionamento in caso di mancanza di alimentazione, con autonomia 30 minuti - pulsanti di azionamento per comandi di emergenza/ evacuazione			
	A R I P O R T A R E			7'924'598,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'924'598,91
600 62.1.OH5.66.D	- trasformatore 230/24V Alimentazione 230Vac. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Primo piano - stanza collaboratori Secondo piano - stanza collaboratori	2,000 1,000		
	SOMMANO a corpo	3,000	794,11	2'382,33
	003.011 - Impianto antintrusione (Cat 18)			
	LINEE IN CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI ALLARME 450/750 V Cavo 4x0,22 + 2x0,75 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati per impianti di allarme 450/750 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC LSOH, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 III, CEI 60228, CEI 50363, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, UNI EN 13501-6, EN 50399, EN 50267-2-3, EN 60332-1-2-3 posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4x0,22 + 2x0,75 mm ² Distribuzione impianto antintrusione	420,000		
	SOMMANO m	420,000	3,68	1'545,60
601 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 antintrusione	75,000		
	SOMMANO m	75,000	4,18	313,50
602 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			
	A R I P O R T A R E			7'928'840,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'928'840,34
	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	4,000		
	Piano primo	11,000		
	Piano secondo	9,000		
	Piano terzo	7,000		
	Piano quarto	5,000		
	SOMMANO Cadauno	36,000	190,40	6'854,40
603	CENTRALE ANTINTRUSIONE A MICROPROCESSORE			
68.1.QZ1.21	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
604	TASTIERA DI COMANDO			
68.1.QZ1.28	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando e gestione della centrale antintrusione esecuzione secondo livello IMQ, completa di display a cristalli liquidi, led di segnalazione, retroilluminazione, inclusa programmazione, messa in servizio, manuale utente, collegamenti ed accessori.			
	Ingresso via Tigor	1,000		
	SOMMANO Cadauno	1,000	390,61	390,61
605	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE			
68.1.QZ1.30	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
606	CHIAVE CODIFICATA			
68.1.QZ1.45	Fornitura e posa in opera di chiave codificata adatta ad essere inserita negli			
	A R I P O R T A R E			7'939'213,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'939'213,58
607 68.1.QZ1.48	inseritori esterni modulari. Impianto antintrusione	10,000		
	SOMMANO Cadauno	10,000	25,69	256,90
	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)				
608 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
609 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
610 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			
	A R I P O R T A R E			7'942'595,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'942'595,83
611 NP.IE.030	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
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
	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		
612 NP.AR.01	SOMMANO a corpo	1,000	7'554,33	7'554,33
	004 Opere da restauratore (SpCat 4) 001.008 - Pitturazioni (Cat 20) Fase B - Opere a finire (SbCat 2)			
	RIQUALIFICAZIONE DIPINTI MURALI Intervento di riqualificazione dipinti murali a soffitto dell'atrio d'ingresso effettuata da restauratore comprendente le operazioni preliminari di pulitura della superficie interessata dall'intervento effettuata a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, nonché la rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti (polvere grassa) o parzialmente aderenti (terriccio e guano), compreso ogni altro onere escluso il ponteggio. Sono altresì comprese le successive fasi d'intervento: - Rimozione di scialbi e ridipinture aderenti alla pellicola pittorica, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei di strati sottili o poco induriti con bisturi, previa applicazione di compresse imbevute con soluzioni di sali inorganici. - Mappatura della decorazione originale, tramite documentazione fotografica, misurazione dei singoli elementi decorativi e rilievo di eventuali moduli per eseguire stampi atti alla ricostruzione. - Esecuzione ex novo della decorazione originale sul nuovo controsoffitto, utilizzando tipologia di colori in accordo con la D.L. e la Soprintendenza.	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	27'961,22	27'961,22
	A R I P O R T A R E			7'981'660,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'981'660,66
613 NP.AR.02/a	001.010 - Rampe (Cat 29) Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1) SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO SCALA MONUMENTALE IN PIETRA L'intervento comprende: - Rimozione di conci in pietra squadrata o sbazzata, eseguita a mano con ogni cura, compresa la numerazione a vernice su parte non a vista dei conci di paramento rimossi e recuperati, la documentazione a mezzo appositi grafici della posizione dei singoli conci, il trasporto ed il deposito a magazzino nell'area di cantiere, sino al riutilizzo, i ponteggi di servizio. - Ricollocazione in opera di elementi in 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 m ³ 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. Smontaggio e rimontaggio scala monumentale in pietra	0,500		
	SOMMANO a corpo	0,500	3'398,35	1'699,18
	Fase B - Opere a finire (SbCat 2) SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO SCALA MONUMENTALE IN PIETRA L'intervento comprende: - Rimozione di conci in pietra squadrata o sbazzata, eseguita a mano con ogni cura, compresa la numerazione a vernice su parte non a vista dei conci di paramento rimossi e recuperati, la documentazione a mezzo appositi grafici della posizione dei singoli conci, il trasporto ed il deposito a magazzino nell'area di cantiere, sino al riutilizzo, i ponteggi di servizio. - Ricollocazione in opera di elementi in 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 m ³ 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. Smontaggio e rimontaggio scala monumentale in pietra	0,500		
	A R I P O R T A R E	0,500		7'983'359,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	0,500		7'983'359,84
	SOMMANO a corpo	0,500	3'398,35	1'699,18
	005 Costi della sicurezza Speciali (SpCat 5) 000.001 - Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi (Cat 33)			
	Costi della sicurezza dal 01/04/2026 al 31/12/2026	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	91'827,25	91'827,25
	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 (SbCat 1)			
	Costi della sicurezza al 31/03/2026	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	436'664,44	436'664,44
	001 Opere edili (SpCat 1) 001.012 - Opere varie (Cat 31)			
	Maggior compenso per sottoproduzione della manodopera e spese generali improduttive per la presenza di scavi archeologici, per la presenza di falda affiorante, per interferenze con cabina MT/BT di Acegas e per la necessaria riorganizzazione dei fattori produttivi di cantiere a seguito della modifica delle previsioni esecutive originarie	1,000		
	SOMMANO a corpo	1,000	572'350,00	572'350,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			9'085'900,71
	T O T A L E euro			9'085'900,71
	A R I P O R T A R E			

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	9'085'900,71	100,000
M:001	001 Opere edili euro	7'128'444,38	78,456
M:001.001	001.001 - Scavi e demolizioni euro	615'117,87	6,770
M:001.001.001	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 euro	543'988,69	5,987
M:001.001.002	Fase B - Opere a finire euro	71'129,18	0,783
M:001.002	001.002 - Opere Strutturali euro	3'132'038,14	34,471
M:001.002.001	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 euro	3'024'175,87	33,284
M:001.002.002	Fase B - Opere a finire euro	107'862,27	1,187
M:001.003	001.003 - Pareti interne euro	379'230,71	4,174
M:001.003.002	Fase B - Opere a finire euro	379'230,71	4,174
M:001.004	001.004 - Intonaci euro	196'138,65	2,159
M:001.004.002	Fase B - Opere a finire euro	196'138,65	2,159
M:001.005	001.005 - Pavimenti e rivestimenti euro	447'573,93	4,926
M:001.005.002	Fase B - Opere a finire euro	447'573,93	4,926
M:001.006	001.006 - Isolazioni e controsoffitti euro	602'332,64	6,629
M:001.006.002	Fase B - Opere a finire euro	602'332,64	6,629
M:001.007	001.007 - Protezioni antincendio euro	427'582,18	4,706
M:001.007.002	Fase B - Opere a finire euro	427'582,18	4,706
M:001.020	001.008 - Pitturazioni euro	148'568,79	1,635
M:001.020.002	Fase B - Opere a finire euro	148'568,79	1,635
M:001.028	001.009 - Serramenti euro	231'187,25	2,544
M:001.028.001	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 euro	1'703,54	0,019
M:001.028.002	Fase B - Opere a finire euro	229'483,71	2,526
M:001.029	001.010 - Rampe euro	10'870,48	0,120
M:001.029.002	Fase B - Opere a finire euro	10'870,48	0,120
M:001.030	001.011 - Impianti elevatori euro	39'685,78	0,437
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:001.030.002	Fase B - Opere a finire euro	39'685,78	0,437
M:001.031	001.012 - Opere varie euro	670'237,43	7,377
M:001.031.001	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 euro	616'286,47	6,783
M:001.031.002	Fase B - Opere a finire euro	53'950,96	0,594
M:001.032	001.013 - Oneri di accantieramento euro	227'880,53	2,508
M:001.032.001	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 euro	156'479,01	1,722
M:001.032.002	Fase B - Opere a finire euro	71'401,52	0,786
M:002	002 Impianti meccanici euro	684'917,07	7,538
M:002.021	002.001 - Impianto idranti euro	44'513,39	0,490
M:002.021.001	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 euro	4'842,18	0,053
M:002.021.002	Fase B - Opere a finire euro	39'671,21	0,437
M:002.022	002.002 - Impianto idrico euro	131'109,71	1,443
M:002.022.001	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 euro	8'261,55	0,091
M:002.022.002	Fase B - Opere a finire euro	122'848,16	1,352
M:002.023	002.003 - Sanitari e rubinetteria euro	94'188,34	1,037
M:002.023.001	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 euro	8'303,07	0,091
M:002.023.002	Fase B - Opere a finire euro	85'885,27	0,945
M:002.024	002.004 - Impianto di riscaldamento euro	277'544,73	3,055
M:002.024.001	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 euro	46'782,91	0,515
M:002.024.002	Fase B - Opere a finire euro	230'761,82	2,540
M:002.025	002.005 - Estrazione forzata euro	9'278,17	0,102
M:002.025.002	Fase B - Opere a finire euro	9'278,17	0,102
M:002.026	002.006 - Impianto scarichi euro	107'639,74	1,185
M:002.026.001	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 euro	11'162,88	0,123
M:002.026.002	Fase B - Opere a finire euro	96'476,86	1,062
M:002.027	002.007 - Impianto sovrappressione filtri euro	20'642,99	0,227
M:002.027.002	Fase B - Opere a finire euro	20'642,99	0,227
M:003	003 Impianti elettrico e speciali euro	712'687,99	7,844
M:003.008	003.001 - Impianto elettrico euro	235'570,67	2,593
M:003.008.002	Fase B - Opere a finire euro	235'570,67	2,593
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:003.009	003.002 - Impianti speciali - distribuzione principale euro	20'272,80	0,223
M:003.009.002	Fase B - Opere a finire euro	20'272,80	0,223
M:003.010	003.003 - Impianto telefonico - trasmissione dati euro	48'707,84	0,536
M:003.010.002	Fase B - Opere a finire euro	48'707,84	0,536
M:003.011	003.004 - Impianto rilevazione incendi euro	142'091,75	1,564
M:003.011.002	Fase B - Opere a finire euro	142'091,75	1,564
M:003.012	003.005 - Impianto citofonico euro	2'311,21	0,025
M:003.012.002	Fase B - Opere a finire euro	2'311,21	0,025
M:003.013	003.006 - Illuminazione di sicurezza euro	81'133,11	0,893
M:003.013.002	Fase B - Opere a finire euro	81'133,11	0,893
M:003.014	003.007 - Impianto EVAC euro	40'255,55	0,443
M:003.014.002	Fase B - Opere a finire euro	40'255,55	0,443
M:003.015	003.008 - Corpi illuminanti euro	89'073,04	0,980
M:003.015.002	Fase B - Opere a finire euro	89'073,04	0,980
M:003.016	003.009 - Impianto intercomunicante spazi calmi euro	18'861,34	0,208
M:003.016.002	Fase B - Opere a finire euro	18'861,34	0,208
M:003.017	003.010 - Impianto campanelle euro	7'692,48	0,085
M:003.017.002	Fase B - Opere a finire euro	7'692,48	0,085
M:003.018	003.011 - Impianto antintrusione euro	12'729,99	0,140
M:003.018.002	Fase B - Opere a finire euro	12'729,99	0,140
M:003.019	003.012 - Opere accessorie euro	13'988,21	0,154
M:003.019.001	Fase A - PNRR - CUP F92C22000090006 euro	7'554,33	0,083
M:003.019.002	Fase B - Opere a finire euro	6'433,88	0,071
M:004	004 Opere da restauratore euro	31'359,58	0,345
M:004.020	001.008 - Pitturazioni euro	27'961,22	0,308
M:004.020.002	Fase B - Opere a finire euro	27'961,22	0,308
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: COMUNE DI TRIESTE