



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione

COMPARTO 10 - VIA SANTA SOFIA, 87 CATANIA
INTERVENTI VARI DI RIQUALIFICAZIONE
DEL COMPLESSO EDILIZIO
(punto 25, P.T.OO.PP. 2021-23)

PROGETTO ESECUTIVO

COORDINAMENTO GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Pierluigi Barbera

PROGETTO ARCHITETTONICO E CONTABILITÀ:
Dott. Arch. Antonino Cannistrà
Geom. Alessandro Pennisi

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI
Dott. Ing. Giuseppe Castrogianni

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Salvatore Pulvirenti

R.U.P.:
Dott. Ing. Giovanni Luca Iacona



ARGOMENTO

NUM.

REVISIONE

ELAB

10

/ 0

SCALA:

FILE NAME:

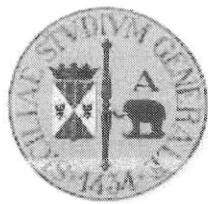
CARTELLA:

PRATICA N. :

ELABORATO:

Computo Metrico Generale

2					
1					
0	ELABORATO DI PROGETTO		AGOSTO 2022	Cannistrà/Pennisi	Barbera
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO
					APPROVATO



Università degli Studi di Catania
A.P.S.E.Ma.

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: P.T.LL.PP. 2021-2023 p.to 25 - Comparto 10 (Edifici Corpo A, Corpo B, Corpo C) Interventi vari di riqualificazione del complesso edilizio - via S. Sofia - Catania

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania - Comparto 10

Data, _____

IL TECNICO
dott. ing. P. barbera
dott. arch. A. Cannistrà - geom. A. Pennisi
dott. ing. G. Castrogiovanni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'798,12
	<ul style="list-style-type: none"> - Esposizione al fuoco dall'esterno, parti 1-4: BROOF(t_1) < 20°, secondo le norme ENV 1187 e EN 13501-5; - Reazione al fuoco: Classe E, secondo norma EN ISO 11925-2, classificazione secondo EN 13501-1; - Resistenza alla grandine (supporto rigido): ≥ 27 m/s, secondo norma EN 13583; - Resistenza alla grandine (supporto morbido): ≥ 40 m/s, secondo norma EN 13583; - Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature): nessuna rottura della saldatura, secondo norma EN 12316-2; - Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature): ≥ 400 N/50 mm, secondo norma EN 12317-2; - Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua: $m = 190.000$, secondo norma EN 1931; - Resistenza a trazione longitudinale: ≥ 950 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2; - Resistenza a trazione trasversale: ≥ 900 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2; - Allungamento a rottura longitudinale: $\geq 18\%$, secondo norma EN 12311-2; - Allungamento a rottura trasversale: $\geq 18\%$, secondo norma EN 12311-2; - Resistenza all'urto (supporto rigido): ≥ 1.500 mm, secondo norma EN 12691; - Resistenza all'urto (supporto morbido): ≥ 2.500 mm, secondo norma EN 12691; - Resistenza al carico statico (supporto morbido): ≥ 20 kg, secondo norma EN 12730; - Resistenza al carico statico (supporto rigido): ≥ 20 kg, secondo norma EN 12730; - Resistenza alla lacerazione (longitudinale): ≥ 300 N, secondo norma EN 12310-2; - Resistenza alla lacerazione (trasversale): ≥ 300 N, secondo norma EN 12310-2; - Stabilità dimensionale (longitudinale): $\leq 1/0,41/2\%$, secondo norma EN 1107-2; - Stabilità dimensionale (trasversale): $\leq 1/0,21/2\%$, secondo norma EN 1107-2; - Flessibilità a freddo: ≤ -50 °C, secondo norma EN 495-5; - Invecchiamento artificiale, tramite esposizione combinata di lunga durata alle radiazioni UV, alla temperatura elevata e all'acqua: conforme, secondo norma EN 1297 (> 5.000 h / grado 0); - Esposizione al bitume: conforme, secondo norma EN 1548; - Resistenza alla penetrazione delle radici: conforme, secondo norma EN 13948; - Produzione con sistema di qualità certificato secondo norme ISO 9001 e ISO 14001; - Certificazione CE secondo norma EN 13956. <p>L'opera completa consiste in:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) - Opere di preparazione del piano di posa comprendente: <ol style="list-style-type: none"> 1.1) - Regolarizzazione della superficie della membrana bituminosa esistente mediante taglio e ripristino di eventuali bolle, grinze e rigonfiamenti; 1.2) - Realizzazione delle opere di preparazione dei piani di posa al fine di predisporre piani di posa idonei a ricevere la nuova stratigrafia impermeabile.; 1.3) - Scarico a piè d'opera, trasporto e smaltimento alle PPDD degli eventuali materiali di risulta; 1.4) - Riempimento della canalina perimetrale mediante applicazione di malta cementizia; 1.5) - Realizzazione di nuovo sistema di raccolta e scarico delle acque meteoriche mediante realizzazione di nuova gronda metallica esterna alla soletta, completa di pluviali di scarico e raccordo all'impianto di scarico delle acque, come definito dal Progettista; 1.6) - Accurata pulizia con aspiratore industriale delle superfici da rivestire. 2) Strato di compensazione e regolarizzazione realizzato in tessuto non tessuto agugliato 100% di polipropilene del peso di 400 g/mq. , montato a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm. 3) Strato di separazione in velo vetro elettricamente conduttivo. 							
	A R I P O R T A R E							92'798,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'798,12
	4) Manto impermeabile sintetico realizzato in poliolefine flessibili TPO/FPO, armato con rete in poliestere ad alta resistenza meccanica, resistente ai raggi UV ed alle intemperie, spessore 1,8 mm a norma EN 1849-2, posato a secco con sovrapposizione dei teli di 12 cm. 5) Controllo elettronico non distruttivo delle saldature piane da realizzarsi secondo la seguente metotodologia: 5.1) - Attendere il raffreddamento della saldatura; 5.2) - Attraverso uno specifico uncino (tester ad uncino) od un cacciavite a punta piana ed arrotondata si esercita una pressione sulla parte esterna della saldatura, scorrendo per tutto lo sviluppo della saldatura stessa; 5.3) - L'operatore ricercherà eventuali punti deboli o di discontinuità, che saranno oggetto di approfondito controllo; 5.4) - Se necessario saranno ripresi con saldatura manuale i punti di saldatura risultati critici, oppure, se necessario, saranno termo-saldate pezzi di ricopertura dello stesso manto impermeabile. 6) Bordo della copertura, realizzato con specifico profilo in lamiera di acciaio zincata rivestita su una faccia con manto in TPO/FPO, spessore 1,2 mm. Profilo di bordo sapessore 6/10 mm. sviluppo 60 mm., comprese: 6.1) - Piastrine di ancoraggio metalliche in acciaio al carbonio Aluzinc idonee per l'applicazione con i manti impermeabili, misure 82x40x1 mm., con incavo per la testa dell'elemento di fissaggio, opportunamente trattate contro la corrosione; 6.2) - Elementi di fissaggio idonei alla tipologia di supporto e di piastrine di ancoraggio, tipo viti per calcestruzzo, opportunamente trattate contro la corrosione. Compresi accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	CORPO A							
	Terrazza - p. terrazza a detrarre corpo scala	42,50	14,85			631,13		
	a detrarre corpo scala	10,15	5,45			-55,32		
		3,30	2,65			-8,75		
	Terrazza - p. 1° est	2,00	6,70	6,00		80,40		
	Terrazza - p. 1° est		53,20	9,60		510,72		
	a detrarre lucernai	-4,00	2,40	2,40		-23,04		
	Terrazza - p. 3° nord-sud	2,00	14,80	3,20		94,72		
	CORPO C							
	Terrazza - p. terrazza	33,60	21,30			715,68		
	Terrazza - p. terrazza	16,80	2,20			36,96		
	Terrazza - p. terrazza	13,50	2,20			29,70		
	Terrazza - p. terrazza	8,10	2,20			17,82		
	a detrarre corpo scala	16,50	5,40			-80,10		
	Terrazza - p. 2° est	27,00	2,00			54,00		
	Terrazza - p. 2° est	20,40	2,10			42,84		
	Terrazza - p. 2° est	13,80	2,10			28,98		
	Terrazza - p. 2° est	7,20	2,10			15,12		
	Terrazza - p. 2° ovest	13,00	5,20			67,60		
	Terrazza - p. 2° ovest	20,60	1,90			39,14		
	Terrazza - p. 3° est	40,20	2,10			84,42		
	Terrazza - p. 3° ovest	20,40	3,10			63,24		
	ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-C							
	Manto impermeabile	20,00	3,00			60,00		
	Manto impermeabile	8,50	3,00			25,50		
	Manto impermeabile	14,50	6,25			90,63		
	ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-B							
	Manto impermeabile	16,15	3,25			52,49		
	Manto impermeabile	13,00	1,75			22,75		
	Manto impermeabile	16,20	4,00			64,80		
	Manto impermeabile	16,30	2,65			43,20		
	Manto impermeabile	5,30	3,80			20,14		
	Sommano positivi mq.					2'891,98		
	Sommano negativi mq.					-176,21		
	SOMMANO mq.					2'715,77	74,54	202'433,50
5 05.01.11.002	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente							295'231,62
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'231,62
	armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m ³ d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, d'atto in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, realizzato all'esterno degli edifici							
	<u>CORPO A</u>							
	Terrazza - p. 1° est	2,00	6,70	6,00		80,40		
	Terrazza - p. 1° est a detrarre lucernai	4,00	53,20	9,60		510,72		
			2,40	2,40		-23,04		
	Terrazza - p. 3° nord-sud	2,00	14,80	3,20		94,72		
	<u>CORPO C</u>							
	Terrazza - p. 2° est		27,00	2,00		54,00		
	Terrazza - p. 2° est		20,40	2,10		42,84		
	Terrazza - p. 2° est		13,80	2,10		28,98		
	Terrazza - p. 2° est		7,20	2,10		15,12		
	Terrazza - p. 2° ovest		13,00	5,20		67,60		
	Terrazza - p. 2° ovest		20,60	1,90		39,14		
	Terrazza - p. 3° est		40,20	2,10		84,42		
	Terrazza - p. 3° ovest		20,40	3,10		63,24		
	<u>ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-C</u>							
	Massetto		20,00	3,00		60,00		
	Massetto		8,50	3,00		25,50		
	Massetto		14,50	6,25		90,63		
	<u>ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-B</u>							
	Massetto		16,15	3,25		52,49		
	Massetto		13,00	1,75		22,75		
	Massetto		16,20	4,00		64,80		
	Massetto		16,30	2,65		43,20		
	Massetto		5,30	3,80		20,14		
	Sommano positivi mq.					1'460,69		
	Sommano negativi mq.					-23,04		
	S O M M A N O mq.					1'437,65	20,39	29'313,68
6 05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ± 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ± 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. È compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggeratura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm							
	<u>CORPO A</u>							
	Terrazza - p. 1° est	2,00	6,70	6,00		80,40		
	Terrazza - p. 1° est		53,20	9,60		510,72		
	Terrazza - p. 1° est - zoccoletto *(lung.=53,20+53,20+9,60+9,60+6,70+6,70+6,70+6,70)		152,40		0,15	22,86		
	a detrarre lucernai	4,00	2,40	2,40		-23,04		
	Terrazza - p. 3° nord-sud	2,00	14,80	3,20		94,72		
	Terrazza - p. 3° nord-sud - zoccoletto *(lung.=3,20+3,20+14,80+14,80)	2,00	36,00		0,15	10,80		
	A R I P O R T A R E					696,46		324'545,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					696,46		324'545,30
<u>CORPO C</u>								
	Terrazza - p. 2° est		27,00	2,00		54,00		
	Terrazza - p. 2° est		20,40	2,10		42,84		
	Terrazza - p. 2° est		13,80	2,10		28,98		
	Terrazza - p. 2° est		7,20	2,10		15,12		
	Terrazza - p. 2° est - zoccoletto				0,15	10,64		
	*(lung.=27,00+2,00+6,70+2,10+6,70+2,10+6,70+2,10+7,20+8,30)		70,90					
	Terrazza - p. 2° ovest		13,00	5,20		67,60		
	Terrazza - p. 2° ovest		20,60	1,90		39,14		
	Terrazza - p. 2° ovest - zoccoletto				0,15	11,64		
	*(lung.=33,60+5,20+33,60+1,90+3,30)		77,60					
	Terrazza - p. 3° est		40,20	2,10		84,42		
	Terrazza - p. 3° est - zoccoletto				0,15	12,69		
	*(lung.=40,20+2,10+40,20+2,10)		84,60					
	Terrazza - p. 3° ovest		20,40	3,10		63,24		
	Terrazza - p. 3° ovest - zoccoletto				0,15	7,05		
	*(lung.=20,40+3,10+20,40+3,10)		47,00					
<u>ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-C</u>								
	Pavimento		20,00	3,00		60,00		
	Pavimento		8,50	3,00		25,50		
	Pavimento		14,50	6,25		90,63		
	Zoccoletto		38,50		0,15	5,78		
	Zoccoletto		43,00		0,15	6,45		
<u>ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-B</u>								
	Pavimento		16,15	3,25		52,49		
	Pavimento		13,00	1,75		22,75		
	Pavimento		16,20	4,00		64,80		
	Pavimento		16,30	2,65		43,20		
	Pavimento		5,30	3,80		20,14		
	Zoccoletto		77,00		0,15	11,55		
	Zoccoletto		24,00		0,15	3,60		
	Sommano positivi mq.					1'563,75		
	Sommano negativi mq.					-23,04		
	S O M M A N O mq.					1'540,71	54,87	84'538,76
7 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - Si considera una spicconatura parziale al 50%							
<u>CORPO A</u>								
	Prospetto Nord - P.T.		39,60	0,50	4,00	79,20		
	a detrarre porta	-3,00	1,25	0,50	2,45	-4,59		
	Prospetto Nord - P.1°		30,00	0,50	3,60	54,00		
	a detrarre porta	-1,00	2,40	0,50	2,45	-2,94		
	Prospetto Nord - P.2°-P.3°		15,20	0,50	7,20	54,72		
	a detrarre porta	-1,00	1,25	0,50	2,45	-1,53		
	Prospetto Sud - P.T.		39,60	0,50	4,00	79,20		
	a detrarre porta	-2,00	1,25	0,50	2,45	-3,06		
	Prospetto Sud - P.1°		30,00	0,50	3,60	54,00		
	a detrarre porta	-1,00	2,40	0,50	2,45	-2,94		
	Prospetto Sud - P.2°-P.3°		15,20	0,50	7,20	54,72		
	a detrarre porta	-1,00	1,25	0,50	2,45	-1,53		
	Prospetto Ovest - P.T.-P.1°-P.2°		53,50	0,50	11,10	296,93		
	a detrarre porta	-4,00	1,25	0,50	2,45	-6,13		
	Prospetto Ovest - P.3°		42,80	0,50	3,60	77,04		
	Prospetto Est - P.T.-P.1°		53,50	0,50	7,50	200,63		
	a detrarre porta	-9,00	1,25	0,50	2,45	-13,78		
	a detrarre porta	-6,00	2,40	0,50	2,45	-17,64		
	prospetto Est - P.2°		49,40	0,50	3,60	88,92		
	a detrarre porta	-4,00	1,25	0,50	2,45	-6,13		
	Prospetto Est - P.3°		42,80	0,50	3,60	77,04		
<u>CORPO B</u>								
	Prospetto Nord - P.T.-P.1°		19,50	0,50	7,10	69,23		
	a detrarre porta	-1,00	2,80	0,50	2,45	-3,43		
	a detrarre porta	-1,00	1,25	0,50	2,45	-1,53		
	Prospetto Sud - P.T.-P.1°		19,50	0,50	7,10	69,23		
	a detrarre porta	-1,00	1,25	0,50	2,45	-1,53		
	A R I P O R T A R E					1'188,10		409'084,06

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'188,10		409'084,06
	Prospecto Ovest - P.T.-P.1° a detrarre porta	-2,00	36,00 1,25	0,50 0,50	7,10 2,45	127,80 -3,06		
	Prospecto Est - P.T.-P.1°		36,00	0,50	7,10	127,80		
<u>CORPO C</u>	Prospecto Nord - P.T.-P.1° Prospecto Nord - P.2° Prospecto Nord - P.3° Prospecto Nord - P.3° Prospecto Sud - P.T.-P.1° a detrarre porta		37,80 27,30 21,90 3,30 37,80 -3,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 1,25	9,10 3,60 3,60 4,50 9,10 2,45	171,99 49,14 39,42 7,43 171,99 -4,59		
	Prospecto Sud - P.2° Prospecto Sud - P.3° a detrarre porta		27,30 21,90 -1,00	0,50 0,50 0,50	3,60 3,60 2,45	49,14 39,42 -1,53		
	Prospecto Ovest - P.T.-P.1°-P.2°-P.3° a detrarre porta		40,60 -2,00	0,50 1,60	16,30 2,45	330,89 -3,92		
	a detrarre porta		-4,00	1,25	0,50	2,45	-6,13	
	Prospecto Est - P.T.-P.1°-P.2°-P.3° a detrarre porta		40,60 -2,00	0,50 1,60	16,30 2,45	330,89 -3,92		
	a detrarre porta		-6,00	1,25	0,50	2,45	-9,19	
	Sommano positivi mq. Sommano negativi mq.					2'700,77 -90,10		
	SOMMANO mq.					2'601,67	3,36	8'741,61
8 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	<u>CORPO A</u>							
	Torretta Corpo scala - lato Nord Corpo scala - lato Nord	15,00	5,70	2,00	3,20	36,48		
	Torretta Corpo scala - lato Sud Corpo scala - lato Sud	15,00	5,70	2,00	3,20	36,48		
	Torretta Corpo scala - lato Ovest a detrarre porta	-1,00	10,15 1,25	2,00	4,10 2,45	83,23 -6,13		
	Torretta Corpo scala - lato Est Corpo scala - lato Est	10,00	10,15	2,00	4,10	83,23		
						20,00		
	<u>CORPO B</u>							
	Torretta Corpo scala - lato Nord Torretta Corpo scala - lato Sud Corpo scala - lato Ovest *(par.ug.=23,00+30,00)	53,00	3,50 6,95 2,00	2,00	3,90 2,80	27,30 38,92		
	Corpo scala - lato Est a detrarre porta	-1,00	1,25	2,00	2,45	-6,13		
	<u>CORPO C</u>							
	Torretta Corpo scala - lato Nord Corpo scala - lato Sud - lato esterno e interno Torretta Corpo scala - lato Sud Torretta Corpo scala - lato Ovest a detrarre porta	2,00	6,60 6,00 6,60 17,00 -2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 1,25	3,20 13,00 3,20 3,20 2,45	42,24 312,00 42,24 108,80 -12,25		
	Corpo scala - lato Ovest - lato esterno e interno a detrarre aperture a detrarre aperture	-2,00	7,00 1,80	2,00	12,70 3,30	355,60 -23,76		
	Torretta Corpo scala - lato Est a detrarre porta	-1,00	1,80	2,00	2,30	-8,28		
	Torretta Corpo scala - lato Est a detrarre aperture	-3,00	17,00 1,25	2,00	3,20 2,45	108,80 -18,38		
	Corpo scala - lato Est - lato esterno e interno a detrarre aperture a detrarre aperture	-2,00	7,00 1,80	2,00	12,70 3,30	355,60 -23,76		
		-1,00	1,80	2,00	2,30	-8,28		
	Parapetto interno - P.2° - lato Nord *(lung.=5,40+8,40)		13,80	2,00	0,90	24,84		
	Parapetto interno - P.3° - lato Nord *(lung.=3,30+2,10)		5,40	2,00	0,90	9,72		
	Parapetto interno - P.Terrazza - lato Nord Parapetto interno - P.2° - lato Sud *(lung.=8,40+2,10)		21,90	2,00	0,90	39,42		
	Parapetto interno - P.3° - lato Sud *(lung.=3,30+2,10)		10,50	2,00	0,90	18,90		
	Parapetto interno - P.Terrazza - lato Sud Parapetto interno - P.2° - lato Ovest		5,40 34,00	2,00	0,90	9,72 61,20		
	A R I P O R T A R E					2'019,17		417'825,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'019,17		417'825,67
	Parapetto interno - P.3° - lato Ovest		21,00	2,00	0,90	37,80		
	Parapetto interno - P.Terrazza - lato Ovest		40,60	2,00	0,90	73,08		
	Parapetto interno - P.2° - lato Est		27,40	2,00	0,90	49,32		
	Parapetto interno - P.3° - lato Est		40,60	2,00	0,90	73,08		
	Parapetto interno - P.Terrazza - lato Est		40,60	2,00	0,90	73,08		
	ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-C							
	Prospecto esterno - lato Est		43,00	2,00	3,50	301,00		
	Prospecto esterno - lato Ovest		38,50	2,00	3,50	269,50		
	Parapetto interno - lato Est		43,00	2,00	0,90	77,40		
	Parapetto interno - lato Ovest		38,50	2,00	0,90	69,30		
	ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-B							
	Prospecto esterno - lato Est		24,00	2,00	3,50	168,00		
	Prospecto esterno - lato Ovest		77,00	2,00	3,50	539,00		
	Parapetto interno - lato Est		24,00	2,00	0,90	43,20		
	Parapetto interno - lato Ovest		77,00	2,00	0,90	138,60		
	Sommano positivi mq x cm					4'038,50		
	Sommano negativi mq x cm					-106,97		
	S O M M A N O mq x cm					3'931,53	4,07	16'001,33
9 12.02.08.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e fonoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed suborizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) rilasciato al fabbricante da un TAB (Technical Assessment Bodies) in accordo con l'EAD 040083-00-0404 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m³, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante -collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante -collante e rete in fibra di vetro con maglia 5' 5 mm, non inferiore a 150 g/m², indemagliale, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfidi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. pannelli spessore 5 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga							
	CORPO A							
	Prospecto Nord - P.T.		39,60		4,00	158,40		
	Prospecto Nord - P.1°		30,00		3,60	108,00		
	a detrarre porte	-1,00	2,40		2,45	-5,88		
	Prospecto Nord - P.2°-P.3°		15,20		7,20	109,44		
	Prospecto Sud - P.T.		39,60		4,00	158,40		
	Prospecto Sud - P.1°		30,00		3,60	108,00		
	a detrarre porte	-1,00	2,40		2,45	-5,88		
	Prospecto Sud - P.2°-P.3°		15,20		7,20	109,44		
	Prospecto Ovest - P.T.-P.1°-P.2°		53,50		11,10	593,85		
	Prospecto Ovest - P.3°		42,80		3,60	154,08		
	Prospecto Est - P.T.-P.1°		53,50		7,50	401,25		
	a detrarre porte	-6,00	2,40		2,45	-35,28		
	prospetto Est - P.2°		49,40		3,60	177,84		
	Prospecto Est - P.3°		42,80		3,60	154,08		
	CORPO B							
	Prospecto Nord - P.T.-P.1°		19,50		7,10	138,45		
	A R I P O R T A R E					2'324,19		433'827,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'324,19		433'827,00
	a detrarre porta	-1,00	2,80		2,45	-6,86		
	Prospetto Sud - P.T.-P.1°		19,50		7,10	138,45		
	Prospetto Ovest - P.T.-P.1°		36,00		7,10	255,60		
	Prospetto Est - P.T.-P.1°		36,00		7,10	255,60		
CORPO C								
	Prospetto Nord - P.T.-P.1°		37,80		9,10	343,98		
	Prospetto Nord - P.2°		27,30		3,60	98,28		
	Prospetto Nord - P.3°		21,90		3,60	78,84		
	Prospetto Nord - P.3°		3,30		4,50	14,85		
	Prospetto Sud - P.T.-P.1°		37,80		9,10	343,98		
	Prospetto Sud - P.2°		27,30		3,60	98,28		
	Prospetto Sud - P.3°		21,90		3,60	78,84		
	Prospetto Ovest - P.T.-P.1°-P.2°-P.3°		40,60		16,30	661,78		
	a detrarre porta	-2,00	1,60		2,45	-7,84		
	Prospetto Est - P.T.-P.1°-P.2°-P.3°		40,60		16,30	661,78		
	a detrarre porta	-2,00	1,60		2,45	-7,84		
	Sommano positivi mq.					5'401,49		
	Sommano negativi mq.					-69,58		
	S O M M A N O mq.					5'331,91	111,79	596'054,22
10 09.01.08	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	CORPO A							
	Torretta Corpo scala - lato Nord		5,70		3,20	18,24		
	Corpo scala - lato Nord					15,00		
	Torretta Corpo scala - lato Sud		5,70		3,20	18,24		
	Corpo scala - lato Sud					15,00		
	Torretta Corpo scala - lato Ovest		10,15		4,10	41,62		
	a detrarre porta	-1,00	1,25		2,45	-3,06		
	Torretta Corpo scala - lato Est		10,15		4,10	41,62		
	Corpo scala - lato Est					10,00		
	CORPO B							
	Torretta Corpo scala - lato Nord		3,50		3,90	13,65		
	Torretta Corpo scala - lato Sud		6,95		2,80	19,46		
	Corpo scala - lato Ovest							
	*(par.ug.=23,00+30,00)	53,00				53,00		
	Corpo scala - lato Est					53,00		
	a detrarre porta	-1,00	1,25		2,45	-3,06		
	CORPO C							
	Torretta Corpo scala - lato Nord		6,60		3,20	21,12		
	Corpo scala - lato Sud - lato esterno e interno	2,00	6,00		13,00	156,00		
	Torretta Corpo scala - lato Sud		6,60		3,20	21,12		
	Torretta Corpo scala - lato Ovest		17,00		3,20	54,40		
	a detrarre porta	-2,00	1,25		2,45	-6,13		
	Corpo scala - lato Ovest - lato esterno e interno	2,00	7,00		12,70	177,80		
	a detrarre aperture	-2,00	1,80		3,30	-11,88		
	a detrarre aperture	-1,00	1,80		2,30	-4,14		
	Torretta Corpo scala - lato Est		17,00		3,20	54,40		
	a detrarre porta	-3,00	1,25		2,45	-9,19		
	Corpo scala - lato Est - lato esterno e interno	2,00	7,00		12,70	177,80		
	a detrarre aperture	-2,00	1,80		3,30	-11,88		
	a detrarre aperture	-1,00	1,80		2,30	-4,14		
	Parapetto interno - P.2° - lato Nord							
	*(lung.=5,40+8,40)		13,80		0,90	12,42		
	Parapetto interno - P.3° - lato Nord							
	*(lung.=3,30+2,10)		5,40		0,90	4,86		
	Parapetto interno - P.Terrazza - lato Nord							
	Parapetto interno - P.2° - lato Sud		21,90		0,90	19,71		
	*(lung.=8,40+2,10)		10,50		0,90	9,45		
	Parapetto interno - P.3° - lato Sud							
	*(lung.=3,30+2,10)		5,40		0,90	4,86		
	Parapetto interno - P.Terrazza - lato Sud		21,90		0,90	19,71		
	A R I P O R T A R E					979,00		1'029'881,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					979,00		1'029'881,22
	Parapetto interno - P.2° - lato Ovest		34,00		0,90	30,60		
	Parapetto interno - P.3° - lato Ovest		21,00		0,90	18,90		
	Parapetto interno - P.Terrazza - lato Ovest		40,60		0,90	36,54		
	Parapetto interno - P.2° - lato Est		27,40		0,90	24,66		
	Parapetto interno - P.3° - lato Est		40,60		0,90	36,54		
	Parapetto interno - P.Terrazza - lato Est		40,60		0,90	36,54		
	ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-C							
	Prospecto esterno - lato Est		43,00		3,50	150,50		
	Prospecto esterno - lato Ovest		38,50		3,50	134,75		
	Parapetto interno - lato Est		43,00		0,90	38,70		
	Parapetto interno - lato Ovest		38,50		0,90	34,65		
	ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-B							
	Prospecto esterno - lato Est		24,00		3,50	84,00		
	Prospecto esterno - lato Ovest		77,00		3,50	269,50		
	Parapetto interno - lato Est		24,00		0,90	21,60		
	Parapetto interno - lato Ovest		77,00		0,90	69,30		
	Sommano positivi mq.					2'019,26		
	Sommano negativi mq.					-53,48		
	S O M M A N O m q.					1'965,78	24,51	48'181,27
11 09.01.11	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente , antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolante termico. Il tonachino a base di termopolimero-resina silossanica, avrà elevate capacità antimuffa ed antialga, buona traspirabilità, resistenza alla diffusione del vap. ore Sd = 0,14 (con grana da 0,6 a 1,0 mm). L'applicazione potrà avvenire su supporti asciutti, compatti e puliti, dopo adeguata omogeneizzazione con acqua nelle giuste dosi fino al raggiungimento della consistenza di applicazione necessaria. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.							
	CORPO A							
	Turretta Corpo scala - lato Nord		5,70		3,20	18,24		
	Corpo scala - lato Nord					15,00		
	Turretta Corpo scala - lato Sud		5,70		3,20	18,24		
	Corpo scala - lato Sud					15,00		
	Turretta Corpo scala - lato Ovest		10,15		4,10	41,62		
	a detrarre porta	-1,00	1,25		2,45	-3,06		
	Turretta Corpo scala - lato Est		10,15		4,10	41,62		
	Corpo scala - lato Est					10,00		
	CORPO B							
	Turretta Corpo scala - lato Nord		3,50		3,90	13,65		
	Turretta Corpo scala - lato Sud		6,95		2,80	19,46		
	Corpo scala - lato Ovest							
	*(par.ug.=23,00+30,00)	53,00				53,00		
	Corpo scala - lato Est					53,00		
	a detrarre porta	-1,00	1,25		2,45	-3,06		
	CORPO C							
	Turretta Corpo scala - lato Nord		6,60		3,20	21,12		
	Corpo scala - lato Sud - lato esterno e interno		2,00	6,00		13,00	156,00	
	Turretta Corpo scala - lato Sud			6,60		3,20	21,12	
	Turretta Corpo scala - lato Ovest			17,00		3,20	54,40	
	a detrarre porta	-2,00	1,25		2,45	-6,13		
	Corpo scala - lato Ovest - lato esterno e interno		2,00	7,00		12,70	177,80	
	a detrarre aperture	-2,00	1,80		3,30	-11,88		
	a detrarre aperture	-1,00	1,80		2,30	-4,14		
	Turretta Corpo scala - lato Est			17,00		3,20	54,40	
	a detrarre porta	-3,00	1,25		2,45	-9,19		
	Corpo scala - lato Est - lato esterno e interno		2,00	7,00		12,70	177,80	
	a detrarre aperture	-2,00	1,80		3,30	-11,88		
	a detrarre aperture	-1,00	1,80		2,30	-4,14		
	Parapetto interno - P.2° - lato Nord							
	*(lung.=5,40+8,40)		13,80		0,90	12,42		
	Parapetto interno - P.3° - lato Nord							
	*(lung.=3,30+2,10)		5,40		0,90	4,86		
	Parapetto interno - P.Terrazza - lato Nord							
	Parapetto interno - P.2° - lato Sud							
	*(lung.=8,40+2,10)		10,50		0,90	9,45		
	A R I P O R T A R E					954,43		1'078'062,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					954,43		1'078'062,49
	Parapetto interno - P.3° - lato Sud *(lung.=3,30+2,10)		5,40		0,90	4,86		
	Parapetto interno - P.Terrazza - lato Sud		21,90		0,90	19,71		
	Parapetto interno - P.2° - lato Ovest		34,00		0,90	30,60		
	Parapetto interno - P.3° - lato Ovest		21,00		0,90	18,90		
	Parapetto interno - P.Terrazza - lato Ovest		40,60		0,90	36,54		
	Parapetto interno - P.2° - lato Est		27,40		0,90	24,66		
	Parapetto interno - P.3° - lato Est		40,60		0,90	36,54		
	Parapetto interno - P.Terrazza - lato Est		40,60		0,90	36,54		
	ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-C							
	Prospetto esterno - lato Est		43,00		3,50	150,50		
	Prospetto esterno - lato Ovest		38,50		3,50	134,75		
	Parapetto interno - lato Est		43,00		0,90	38,70		
	Parapetto interno - lato Ovest		38,50		0,90	34,65		
	ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-B							
	Prospetto esterno - lato Est		24,00		3,50	84,00		
	Prospetto esterno - lato Ovest		77,00		3,50	269,50		
	Parapetto interno - lato Est		24,00		0,90	21,60		
	Parapetto interno - lato Ovest		77,00		0,90	69,30		
	Sommano positivi mq.					2'019,26		
	Sommano negativi mq.					-53,48		
	SOMMANO mq.					1'965,78	50,08	98'446,26
12 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciazzatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore - si considera un risanamento parziale al 50%							
	CORPO A							
	Cornicione - P.1° - lato Nord		9,90	0,50	2,00	9,90		
	Cornicione - P.2° - lato Nord		15,10	0,50	2,00	15,10		
	Cornicione - P.3° - lato Nord		15,50	0,50	2,00	15,50		
	Cornicione - P.Terrazza - lato Nord		15,50	0,50	2,00	15,50		
	Cornicione - P.1° - lato Sud		9,90	0,50	2,00	9,90		
	Cornicione - P.2° - lato Sud		15,10	0,50	2,00	15,10		
	Cornicione - P.3° - lato Sud		15,50	0,50	2,00	15,50		
	Cornicione - P.Terrazza - lato Sud		15,50	0,50	2,00	15,50		
	Cornicione - P.3° - lato Ovest	2,00	3,60	0,50	2,00	7,20		
	Cornicione - P.Terrazza - lato Ovest		40,00	0,50	2,00	40,00		
	Cornicione - P.1° - lato Est		54,00	0,50	2,00	54,00		
	Cornicione - P.2° - lato Est		54,00	0,50	2,00	54,00		
	Cornicione - P.3° - lato Est	2,00	3,60	0,50	2,00	7,20		
	Cornicione - P.Terrazza - lato Est		33,00	0,50	2,00	33,00		
	SOMMANO mq.					307,40	105,42	32'406,11
13 AP-ED.03	Fornitura e montaggio di Carter in lamiera zincata preverniciata , spessore non inferiore a 7/10 di mm., colore simile agli infissi, sagomata secondo il cornicione da coprire e le indicazioni della D.L., completi di alette rompogoccia, compresa la struttura portante di sostegno, pezzi speciali, accessori, copri viti, tagli e sfridi, sigillatura con idonei prodotti, accessori ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sviluppo ml. 2,00 circa. Calcolato al mq. di superficie coperta.							
	CORPO A							
	Carter - P.1° - lato Nord		9,90		2,00	19,80		
	Carter - P.2° - lato Nord		15,10		2,00	30,20		
	A R I P O R T A R E					50,00		1'208'914,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		1'208'914,86
	Carter - P.3° - lato Nord		15,50		2,00	31,00		
	Carter - P.Terrazza - lato Nord		15,50		2,00	31,00		
	Carter - P.1° - lato Sud		9,90		2,00	19,80		
	Carter - P.2° - lato Sud		15,10		2,00	30,20		
	Carter - P.3° - lato Sud		15,50		2,00	31,00		
	Carter - P.Terrazza - lato Sud		15,50		2,00	31,00		
	Carter - P.3° - lato Ovest	2,00	3,60		2,00	14,40		
	Carter - P.Terrazza - lato Ovest		40,00		2,00	80,00		
	Carter - P.1° - lato Est		54,00		2,00	108,00		
	Carter - P.2° - lato Est		54,00		2,00	108,00		
	Carter - P.3° - lato Est	2,00	3,60		2,00	14,40		
	Carter - P.Terrazza - lato Est		33,00		2,00	66,00		
CORPO C								
	Carter - P.2° - lato Nord							
	*(lung.=5,40+8,40)		13,80		0,45	6,21		
	Carter - P.3° - lato Nord							
	*(lung.=3,30+2,10)		5,40		0,45	2,43		
	Carter - P.Terrazza - lato Nord							
	Carter - P.2° - lato Sud							
	*(lung.=8,40+2,10)		10,50		0,45	4,73		
	Carter - P.3° - lato Sud							
	*(lung.=3,30+2,10)		5,40		0,45	2,43		
	Carter - P.Terrazza - lato Sud							
	Carter - P.2° - lato Ovest							
	Carter - P.3° - lato Ovest							
	Carter - P.Terrazza - lato Ovest							
	Carter - P.2° - lato Est							
	Carter - P.3° - lato Est							
	Carter - P.Terrazza - lato Est							
ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-C								
	Carter - Parapetto interno - lato Est							
	Carter - Parapetto interno - lato Ovest							
ELEMENTO CONNETTIVO CORPO A-B								
	Carter - Parapetto interno - lato Est							
	Carter - Parapetto interno - lato Ovest							
	S O M M A N O mq.						824,25	
								201,70
								166'251,22
14 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	CORPO A							
	Ringhiera - P.1° - lato Nord							
	Ringhiera - P.2° - lato Nord		10,00		0,50	5,00		
	Ringhiera - P.3° - lato Nord		15,00		0,50	7,50		
	Ringhiera - P.Terrazza - lato Nord		15,50		0,50	7,75		
	Ringhiera - P.1° - lato Sud		10,00		0,50	5,00		
	Ringhiera - P.2° - lato Sud		15,00		0,50	7,50		
	Ringhiera - P.3° - lato Sud		15,50		0,50	7,75		
	Ringhiera - P.Terrazza - lato Sud		15,50		0,50	7,75		
	Ringhiera - P.3° - lato Ovest	2,00	3,60		0,50	3,60		
	Ringhiera - P.Terrazza - lato Ovest		40,00		0,50	20,00		
	Ringhiera - P.1° - lato Est		54,00		0,50	27,00		
	Ringhiera - P.2° - lato Est		54,00		0,50	27,00		
	Ringhiera - P.3° - lato Est	2,00	3,60		0,50	3,60		
	Ringhiera - P.Terrazza - lato Est		33,00		0,50	16,50		
	CORPO C							
	Ringhiera - P.2° - lato Nord							
	*(lung.=5,40+8,40)		13,80		0,50	6,90		
	Ringhiera - P.3° - lato Nord							
	*(lung.=3,30+2,10)		5,40		0,50	2,70		
	Ringhiera - P.Terrazza - lato Nord							
	Ringhiera - P.2° - lato Sud							
	*(lung.=8,40+2,10)		10,50		0,50	5,25		
	Ringhiera - P.3° - lato Sud							
	*(lung.=3,30+2,10)		5,40		0,50	2,70		
	A R I P O R T A R E						182,20	
								1'375'166,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					182,20		1'375'166,08
	Ringhiera - P.Terrazza - lato Sud		21,90		0,50	10,95		
	Ringhiera - P.2° - lato Ovest		34,00		0,50	17,00		
	Ringhiera - P.3° - lato Ovest		20,80		0,50	10,40		
	Ringhiera - P.Terrazza - lato Ovest		40,60		0,50	20,30		
	Ringhiera - P.2° - lato Est		27,40		0,50	13,70		
	Ringhiera - P.3° - lato Est		40,60		0,50	20,30		
	Ringhiera - P.Terrazza - lato Est		40,60		0,50	20,30		
	S O M M A N O mq.					295,15	22,19	6'549,38
15 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
	- demolizione pavimenti							
	Vedi voce n° 2 [mq. 1 540.71]					0,01	15,41	
	- demolizione massetti							
	Vedi voce n° 3 [mq x cm 8 625.83]					0,01	86,26	
	- picchettatura intonaci							
	Vedi voce n° 7 [mq. 2 601.67]					0,01	26,02	
	- rimozione intonaci							
	Vedi voce n° 8 [mq x cm 3 931.53]					0,01	39,32	
	S O M M A N O mc.							
						167,01	38,71	6'464,96
	OS28 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (SpCat 2)							
16 AP-IC.01a	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione verticale con mobile vista verticale , costituito da:							
	- mobile di copertura in acciaio zincato verniciato RAL 9010, realizzato in modalità rinforzata per poter essere idoneo ad installazioni in luoghi pubblici, realizzato con griglia di mandata in alluminio curvato e spalle in ABS rinforzato, che permettono un'ottima resistenza alla rottura ed inibiscono eventuali possibili manomissioni del prodotto;							
	- ventilatore di mandata ECM sincrono di tipo Brushless controllato da una scheda inverter dedicata, che consente di modulare con accurata precisione la velocità del corpo ventilante, assicurando una eccezionale riduzione dei consumi energetici;							
	- bacinella raccogli condensa realizzata interamente in acciaio inox al fine di inibire la proliferazione batterica ed evitare fenomeni di corrosione garantisce anche un'elevata flessibilità e versatilità di installazione grazie alla forma ad "L", idonea sia per l'installazione orizzontale che verticale;							
	- modulo di filtrazione bistadio integrabile direttamente a bordo macchina, grazie al quale si ottiene la precipitazione delle particelle solide contenute nel flusso d'aria mediante l'azione di un campo elettrico in grado di trattenere le particelle inquinanti aero-disperse e microrganismi quali batteri, virus e spore da esse veicolate. Attraverso una differenza di potenziale generata tra gli elettrodi di emissione e quelli di raccolta, si causa la precipitazione degli inquinanti che vengono catturati e trattenuti da apposite griglie di captazione, ottenendo così in uscita un'aria salubre e completamente depurata.							
	Il Ventilconvettore dovrà essere dotato di:							
	- sonda di minima temperatura acqua (contatto bimetallico 35 °C);							
	- sonda aria di ripresa già pre-installate sull'unità;							
	- sonda acqua di adeguata lunghezza;							
	- coppia di zoccoli verniciata;							
	- comando elettronico analogico, installato a bordo unità, avente le seguenti caratteristiche:							
	A R I P O R T A R E							1'388'180,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'388'180,42
	<ul style="list-style-type: none"> - accensione e spegnimento dell'unità; - regolazione temperatura ambiente; - selettori di velocità a tre posizioni - selezione EST/INV. 							
	Prestazioni tecniche: Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C): <ul style="list-style-type: none"> - Potenza frigorifera totale (H/M/L): 2285/1906/1691 W - Potenza termica (H/M/L): 2980/2460/2160 W - Portata aria (H/M/L): 364/292/256 m³/h - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 20/15/11 W - Dimensioni (LxHxP): 900x530x218 mm Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con bypass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento o isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	CORPO A	quota 0,00					20,00	
		quota 3,90					6,00	
		quota 7,50					13,00	
		quota 11,10					11,00	
	CORPO B	quota 0,00					16,00	
		quota 3,60					8,00	
	CORPO C	quota 3,60					15,00	
		quota 8,10					2,00	
		quota 11,70					11,00	
	SOMMANO cad.						102,00	1'026,17
								104'669,34
17 AP-IC.01b	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione verticale con mobile a vista verticale , costituito da: <ul style="list-style-type: none"> - mobile di copertura in acciaio zincato verniciato RAL 9010, rinforzato per poter essere idoneo ad installazioni in luoghi pubblici, realizzato con griglia di mandata in alluminio curvato e spalle in ABS rinforzato, che permettono un'ottima resistenza alla rottura ed inibiscono eventuali possibili manomissioni del prodotto; - ventilatore di mandata ECM sincrono di tipo Brushless controllato da una scheda inverter dedicata, che consente di modulare con accurata precisione la velocità del corpo ventilante, assicurando una eccezionale riduzione dei consumi energetici; - bacinella raccolti condensa realizzata interamente in acciaio inox al fine di inibire la proliferazione batterica ed evitare fenomeni di corrosione garantisce anche un'elevata flessibilità e versatilità di installazione grazie alla forma ad "L", idonea sia per l'installazione orizzontale che verticale; - modulo di filtrazione bistadio integrabile direttamente a bordo macchina, grazie al quale si ottiene la precipitazione delle particelle solide contenute nel flusso d'aria mediante l'azione di un campo elettrico in grado di trattenere le particelle inquinanti aeree perse e microrganismi quali batteri, virus e spore da esse veicolate. Attraverso una differenza di potenziale generata tra gli elettrodi di emissione e quelli di raccolta, si causa la precipitazione degli inquinanti che vengono catturati e trattenuti da apposite griglie di captazione, ottenendo così in uscita un'aria salubre e completamente depurata. Il Ventilconvettore dovrà essere dotato di: <ul style="list-style-type: none"> - sonda di minima temperatura acqua (contatto bimetallico 35 °C); 							
	A R I P O R T A R E							1'492'849,76

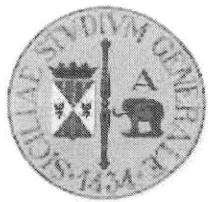
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'492'849,76
	<ul style="list-style-type: none"> - sonda aria di ripresa già pre-installate sull'unità; - sonda acqua di adeguata lunghezza; - coppia di zoccoli verniciata; - comando elettronico analogico, installato a bordo unità, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - accensione e spegnimento dell'unità; - regolazione temperatura ambiente; - selettori di velocità a tre posizioni - selezione EST/INV. 							
	Prestazioni tecniche: Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C): <ul style="list-style-type: none"> - Potenza frigorifera totale (H/M/L): 2801/2322/1930 W - Potenza termica (H/M/L): 3940/3050/2530 W - Portata aria (H/M/L): 439/359/295 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 19/13/10 W - Dimensioni (LxHxP): 1050x530x218 mm 							
	Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	CORPO A	quota 0.00				4,00		
		quota 3.90				4,00		
		quota 7.50				1,00		
		quota 11.10				6,00		
	CORPO B	quota 0.00				3,00		
		quota 3.60				3,00		
	CORPO C	quota 3.60				8,00		
		quota 11.70				10,00		
	SOMMANO cad.					39,00	1'071,77	41'799,03
18 AP-IC.01c	idem c.s. ...totale (H/M/L): 3308/2682/2231 W <ul style="list-style-type: none"> - Potenza termica (H/M/L): 4650/3740/3140 W - Portata aria (H/M/L): 510/398/336 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 19/14/10 W - Dimensioni (LxHxP): 1200x530x218 mm 							
	Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	CORPO A	quota 11.10				1,00		
	CORPO B	quota 0.00				1,00		
		quota 3.60				2,00		
	CORPO C	quota 11.70				8,00		
	SOMMANO cad.					12,00	1'110,86	13'330,32
19	idem c.s. ...totale (H/M/L): 5264/4150/3379 W							
	A R I P O R T A R E							1'547'979,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'547'979,11
AP-IC.01d	<ul style="list-style-type: none"> - Potenza termica (H/M/L): 7480/5710/4610 W - Portata aria (H/M/L): 1001/728/586 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 76/35/20 W - Dimensioni (LxHxP): 1500x530x218 mm <p>Compresa l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>CORPO A</p> <p>quota 11.10</p> <p>CORPO C</p> <p>quota 11.70</p> <p>SOMMANO cad.</p>						1,00	
							1,00	
							2,00	1'351,91
								2'703,82
20 AP-IC.02a	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione orizzontale da incasso, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mobile di copertura in acciaio zincato verniciato RAL 9010, rinforzata per poter essere idoneo ad installazioni in luoghi pubblici, realizzato con griglia di mandata in alluminio curvato e spalle in ABS rinforzato, che permettono un'ottima resistenza alla rottura ed inibiscono eventuali possibili manomissioni del prodotto; - ventilatore di mandata ECM sincrono di tipo Brushless controllato da una scheda inverter dedicata, che consente di modulare con accurata precisione la velocità del corpo ventilante, assicurando una eccezionale riduzione dei consumi energetici; - bacinella raccogli condensa realizzata interamente in acciaio inox x al fine di inibire la proliferazione batterica ed evitare fenomeni di corrosione garantisce anche un'elevata flessibilità e versatilità di installazione grazie alla forma ad "L", idonea sia per l'installazione orizzontale che verticale; - modulo di filtrazione bistadio integrabile direttamente a bordo macchina, grazie al quale si ottiene la precipitazione delle particelle solide contenute nel flusso d'aria mediante l'azione di un campo elettrico in grado di trattenere le particelle inquinanti aeree perse e microrganismi quali batteri, virus e spore da esse veicolate. Attraverso una differenza di potenziale generata tra gli elettrodi di emissione e quelli di raccolta, si causa la precipitazione degli inquinanti che vengono catturati e trattenuti da apposite griglie di captazione, ottenendo così in uscita un'aria salubre e completamente depurata. <p>Il Ventilconvettore dovrà essere dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sonda di minima temperatura acqua (contatto bimetallico 35 °C); - sonda aria di ripresa già pre-installate sull'unità; - sonda acqua di adeguata lunghezza; - coppia di zoccoli verniciata; - comando elettronico analogico, installato a bordo unità, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - accensione e spegnimento dell'unità; - regolazione temperatura ambiente; - selettore di velocità a tre posizioni - selezione EST/INV. <p>Prestazioni tecniche:</p> <p>Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza frigorifera totale (H/M/L): 1685/1298/1142 W - Potenza termica (H/M/L): 2210/1660/1470 W - Portata aria (H/M/L): 295/211/184 m³/h - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 19/11/10 W 							
	A R I P O R T A R E							1'550'682,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'550'682,93
	<p>- Dimensioni (LxHxP): 530x480x212 mm Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento o isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, garnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>CORPO C</p> <p>quota 0,00</p> <p>SOMMANO cad.</p>						3,00	
21 AP-IC.02b	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione orizzontale da incasso, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mobile di copertura in acciaio zincato verniciato RAL 9010, rinforzata per poter essere idoneo ad installazioni in luoghi pubblici, realizzato con griglia di mandata in alluminio curvato e spalle in ABS rinforzato, che permettono un'ottima resistenza alla rottura ed inibiscono eventuali possibili manomissioni del prodotto; - ventilatore di mandata ECM sincrono di tipo Brushless controllato da una scheda inverter dedicata, che consente di modularle con accurata precisione la velocità del corpo ventilante, assicurando una eccezionale riduzione dei consumi energetici; - bacinella raccogli condensa realizzata interamente in acciaio inox al fine di inibire la proliferazione batterica ed evitare fenomeni di corrosione garantisce anche un'elevata flessibilità e versatilità di installazione grazie alla forma ad "L", idonea sia per l'installazione orizzontale che verticale; - modulo di filtrazione bistadio integrabile direttamente a bordo macchina, grazie al quale si ottiene la precipitazione delle particelle solide contenute nel flusso d'aria mediante l'azione di un campo elettrico in grado di trattenere le particelle inquinanti aero-disperse e microrganismi quali batteri, virus e spore da esse veicolate. Attraverso una differenza di potenziale generata tra gli elettrodi di emissione e quelli di raccolta, si causa la precipitazione degli inquinanti che vengono catturati e trattenuti da apposite griglie di captazione, ottenendo così in uscita un'aria salubre e completamente depurata. <p>Il Ventilconvettore dovrà essere dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sonda di minima temperatura acqua (contatto bimetallico 35 °C); - sonda aria di ripresa già pre-installate sull'unità; - sonda acqua di adeguata lunghezza; - coppia di zoccoli verniciati; - comando elettronico analogico, installato a bordo unità, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - accensione e spegnimento dell'unità; - regolazione temperatura ambiente; - selettore di velocità a tre posizioni - selezione EST/INV. <p>Prestazioni tecniche:</p> <p>Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza frigorifera totale (H/M/L): 2285/1906/1691 W - Potenza termica (H/M/L): 2980/2460/2160 W - Portata aria (H/M/L): 364/292/256 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 20/15/11 W - Dimensioni (LxHxP): 680x480x215 mm <p>Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento o</p>					3,00	928,44	2'785,32
	A R I P O R T A R E							1'553'468,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'553'468,25
	isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	<u>CORPO A</u>							
		quota 3.90				8,00		
		quota 7.50				1,00		
		SOMMANO cad.				9,00	974,05	8'766,45
22 AP-IC.02c	idem c.s. ...totale (H/M/L): 2801/2322/1930 W - Potenza termica (H/M/L): 3940/3050/2530 W - Portata aria (H/M/L): 439/359/295 m ³ /min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 19/13/10 W - Dimensioni (LxHxP): 830x480x215 mm Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	<u>CORPO A</u>							
		quota 7.50				2,00		
		SOMMANO cad.				2,00	882,85	1'765,70
23 AP-IC.02d	idem c.s. ...totale (H/M/L): 5264/4150/3379 W - Potenza termica (H/M/L): 7480/5710/4610 W - Portata aria (H/M/L): 1001/728/586 m ³ /min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 76/35/20 W - Dimensioni (LxHxP): 1280x480x215 mm Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini.							
	<u>CORPO C</u>							
		quota 0,00				12,00		
		quota 8,10				10,00		
		SOMMANO cad.				22,00	1'156,46	25'442,12
24 AP-IC.03	Prestazione di manodopera impiantistica/edile per lo smantellamento e la rimozione delle parti di impianto non più utilizzate o da sostituire, posizionati in terrazza, non più utilizzabili e/o da sostituire, come indicativamente di seguito meglio elencato: - n. 02 refrigeratore d'acqua, marca Rhoss; - tutti i vecchi sistemi di regolazione esistenti e da dismettere; - qualsiasi altra apparecchiatura o dispositivo presente in centrali e/o all'interno dell'edificio su indicazione della D.LL. (pompe, cavi, linee elettriche, quadri, centralini, comandi, termostati, sensori, valvole, tubazioni in acciaio o in PVC di qualsiasi diametro, staffe, sostegni, sonde, raccordi, canali distribuzione aria o parti di essi, pezzi speciali, etc.). L'opera si intende completa del taglio delle tubazioni a qualsiasi altezza e di qualsiasi diametro e peso, dello smontaggio di tutti i macchinari e componenti a qualsiasi altezza e di qualsiasi peso elencati e/o indicati dalla D.LL., mediante l'uso di adeguata attrezzatura ed utensileria, della movimentazione e dell'accatastamento							
	A R I P O R T A R E							1'589'442,52

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pesò		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'589'442,52
	ordinato nell'ambito del cantiere del materiale rimosso e di risulta, con mezzi meccanici idonei o a mano. Incluso il relativo carico eseguito con mezzi meccanici o a mano, autogru da e trasporto a pubblica discarica autorizzata a qualsiasi distanza, lo scarico, gli oneri di smaltimento (con il rilascio della copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti). Sono compresi, altresì, tutte le opere provvisionali di taglio e di sostegno e protezione, il calo a terra, i ponteggi di sicurezza, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile nell'ambito del cantiere su indicazione della D.LL.							
	Si intendono compresi e valutati nel prezzo tutte le attrezzature e i dispositivi di protezione individuale per la rispondenza alle norme antinfortunistiche, tutti i noli, ponteggi, materiali di consumo necessari. Compresa la pulizia dei locali sgomberati, il ripristino della muratura ammalorata o dei supporti in acciaio danneggiati, laddove necessari e secondo indicazioni della D.LL. e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni.							
	SOMMANO a corpo						1,00	
							1,00	2'282,06
								2'282,06
25 AP-IC.04	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna , compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta/bassa/pavimento/soffitto. Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica. Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica. Incluso il relativo carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e trasporto a pubblica discarica autorizzata a qualsiasi distanza, lo scarico, gli oneri di smaltimento (con il rilascio della copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti). Sono compresi, altresì, tutte le opere provvisionali di taglio e di sostegno e protezione, il calo a terra, i ponteggi di sicurezza, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile nell'ambito del cantiere su indicazione della D.LL.							
	Si intendono compresi e valutati nel prezzo tutte le attrezzature e i dispositivi di protezione individuale per la rispondenza alle norme antinfortunistiche, tutti i noli, ponteggi, materiali di consumo necessari. Compresa la pulizia dei locali sgomberati, il ripristino della muratura ammalorata o dei supporti in acciaio danneggiati, laddove necessari e secondo indicazioni della D.LL. e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni.						30,00	
	SOMMANO a corpo						30,00	276,61
								8'298,30
26 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.						200,00	
	SOMMANO cad.						200,00	22,73
								4'546,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'604'568,88
	A R I P O R T A R E							1'604'568,88



Università degli Studi di Catania
A.P.S.E.Ma.

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
P.T.LL.PP. 2021-2023 p.to 25 - Comparto 10 (Edifici Corpo A, Corpo B, Corpo C) Interventi vari di riqualificazione del complesso edilizio - via S. Sofia - Catania

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania - Comparto 10

Data, _____

IL TECNICO
dott. ing. S. Pulvirenti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
R I P O R T O										
LAVORI A MISURA										
1 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggi o a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane, munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio									
	CORPO B									
	Ponteggio	19,80		9,00		178,20				
	Ponteggio	21,60		9,00		194,40				
	Ponteggio	36,00		9,00		324,00				
	Ponteggio	7,20		5,40		38,88				
	Ponteggio	1,80		5,40		9,72				
	Ponteggio	3,60		5,40		19,44				
	Ponteggio	1,80		5,40		9,72				
	Ponteggio	10,80		5,40		58,32				
	Ponteggio	16,20		5,40		87,48				
	CORPO B - CASOTTO A PIANO COPERTURA									
	Ponteggio	14,40		4,00		57,60				
	Ponteggio	7,20		4,00		28,80				
	Ponteggio	9,00		4,00		36,00				
	Ponteggio	3,60		4,00		14,40				
	Ponteggio	5,40		4,00		21,60				
	PASSERELLA DI COLLEGAMENTO CON IL CORPO A									
	Ponteggio	9,00		3,00		27,00				
	Ponteggio	7,20		3,00		21,60				
	Ponteggio	14,40		3,00		43,20				
	Ponteggio	9,00		3,00		27,00				
	Ponteggio	1,80		3,00		5,40				
	Ponteggio	28,80		3,00		86,40				
	Ponteggio	2,25		3,00		6,75				
	Ponteggio	5,40		3,00		16,20				
	Ponteggio	16,20		3,00		48,60				
	Ponteggio	7,20		3,00		21,60				
	CORPO A									
	Ponteggio	36,00		17,00		612,00				
	Ponteggio	1,80		17,00		30,60				
	Ponteggio	3,60		17,00		61,20				
	Ponteggio	1,80		17,00		30,60				
	Ponteggio	10,80		17,00		183,60				
	Ponteggio	15,20		13,00		197,60				
	Ponteggio	2,00	3,60	9,00		64,80				
	Ponteggio		12,60	9,00		113,40				
	Ponteggio		9,00	5,00		45,00				
	Ponteggio		55,80	5,00		279,00				
	Ponteggio		7,20	5,00		36,00				
	Ponteggio		18,00	9,00		162,00				
	Ponteggio		16,20	15,00		243,00				
	Ponteggio	2,00	14,40	4,80		138,24				
	Ponteggio		10,80	5,00		54,00				
	Ponteggio		5,40	5,00		27,00				
	Ponteggio		3,60	5,00		18,00				
	Ponteggio		1,80	5,00		9,00				
	Ponteggio		7,20	5,00		36,00				
	Ponteggio		10,80	5,00		54,00				
	Ponteggio		7,20	5,00		36,00				
	Ponteggio		1,80	5,00		9,00				
	Ponteggio		3,60	5,00		18,00				
	A R I P O R T A R E						3'840,35			

Nolo, manutenzione e controllo di ponteggi in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - **per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni**

Vedi voce n° 1 [m^2 7.767.611]

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania - Comparto 10

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54'373,27		64'238,13
	SOMMANO m ² xmese					54'373,27	1,64	89'172,16
3 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 1 [m² 7 767,61]					7'767,61		
	SOMMANO m ²					7'767,61	3,64	28'274,10
4 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuioe o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. Vedi voce n° 1 [m² 7 767,61]					7'767,61		
	SOMMANO m ²					7'767,61	2,95	22'914,45
5 26.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie d'ello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.							
	TETTOIA COPERTURA MOLAZZA							
	- se ne considerano due	3,00	5,00	3,00		45,00		
	SOMMANO m ²					45,00	20,84	937,80
6 26.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.							
	CORPO C							
	Protezione a perimetro delle coperture	2,00	40,60			81,20		
	Protezione a perimetro delle coperture	2,00	21,70			43,40		
	CORPO A							
	Protezione a perimetro delle coperture	2,00	43,00			86,00		
	Protezione a perimetro delle coperture	2,00	15,45			30,90		
	CORPO B							
	Protezione a perimetro delle coperture	2,00	36,00			72,00		
	Protezione a perimetro delle coperture	2,00	19,50			39,00		
	SOMMANO m					352,50	19,95	7'032,38
7 02.PSC	Appontamento piano di carico costituito da strutture ed elementi di tubolari metallici (sistema tubo-giunto), aventi le opportune autorizzazioni ministeriali, compreso il nolo per tutta la durata dei lavori e per tutte le lavorazioni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m.3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, il tutto in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali con portata kg/mq. 1.000,00 e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le eventuali scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi a cravatta in prossimità delle aperture presenti nel progetto affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, compreso la progettazione, la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica, l'illuminazione, i teli di protezione le eventuali mantovane ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel							
	A R I P O R T A R E							212'569,02

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'569,02
	rispetto della normativa di sicurezza vigente, sono compresi nel prezzo le scivole di raccordo tra il piano di carico ed il solaio di piano, al fine di poter agevolmente portare a quota di calpestio del solaio i relativi materiali, compresi i parapetti ed ogni onere di sicurezza, lo smontaggio ad opera ultimata, il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base							
	<u>CORPO A</u>	Castelletti di carico a quota	1,00	3,00	3,00	17,20	154,80	
	<u>CORPO B</u>	Castelletti di carico a quota	1,00	3,00	3,00	17,00	153,00	
	<u>CORPO C</u>	Castelletti di carico a quota	1,00	3,00	3,00	9,00	81,00	
		SOMMANO m ³					388,80	
								32,50
								12'636,00
8 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete eletrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastico, ancora attaccati alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.							
	<u>CORPO A</u>	Area di cantiere *(lung.=10+14)		24,00		2,00	48,00	
	<u>CORPO B</u>	Area di cantiere		30,50		2,00	61,00	
		Area di cantiere	3,00	3,60		2,00	21,60	
		Area di cantiere	2,00	4,50		2,00	18,00	
		Area di cantiere		9,00		2,00	18,00	
	<u>CORPO C</u>	Area di cantiere *(lung.=8,00+13,60+24,50+21,20+6,60)		73,90		2,00	147,80	
		Chiusura a perimetro zona wc e deposito attrezzature		26,50		2,00	53,00	
		Chiusura a perimetro zona wc e deposito attrezzature	2,00	5,70		2,00	22,80	
		SOMMANO m ²					390,20	
								19,36
								7'554,27
9 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50, l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserito all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
	Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere - Conduttori			20,00			20,00	
	Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere - Conduttori	3,00	50,00				150,00	
	Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere - Conduttori		20,00				20,00	
	Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere - Conduttori	3,00	50,00				150,00	
	<u>CORPO A</u>	Area di cantiere *(lung.=10+14)		24,00		1,20	28,80	
	<u>CORPO B</u>	A R I P O R T A R E					368,80	
								232'759,29

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					368,80		232'759,29
	Area di cantiere		30,50		1,20	36,60		
	Area di cantiere	3,00	3,60		1,20	12,96		
	Area di cantiere	2,00	4,50		1,20	10,80		
	Area di cantiere		9,00		1,20	10,80		
	CORPO C							
	Area di cantiere							
	*(lung.=8,00+13,60+24,50+21,20+6,60)		73,90		1,20	88,68		
	Chiusura a perimetro zona wc e deposito attrezzature		26,50		1,20	31,80		
	Chiusura a perimetro zona wc e deposito attrezzature	2,00	5,70		1,20	13,68		
	SOMMANO m ²					574,12	14,14	8'118,06
10 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredata di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego							
	N. 2 Locali wc					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	424,36	848,72
11 26.07.01.002	idem c.s. ...1,20x2,20x2,40, sarà corredata di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo							
	N. 2 Locali wc - si stimano mesi					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	148,89	2'382,24
12 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.							
	- si stimano mesi					250,00	250,00	
	SOMMANO m					250,00	4,07	1'017,50
13 26.06.01	Elmetto di sicurezza , con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	- per lavorazioni interferenti - si stimano mesi					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	11,51	575,50
14 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del filo flessibile							
	A R I P O R T A R E							245'701,31

Num Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'701,31
	(frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	- per lavorazioni interferenti - si stimano						30,00	
	SOMMANO cad						30,00	18,95
15 26.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	- per lavorazioni interferenti - si stimano						30,00	
	SOMMANO cad						30,00	0,95
16 26.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	- per lavorazioni interferenti - si stimano						15,00	
	SOMMANO cad						15,00	4,65
17 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60							
	- si stimano						10,00	
	SOMMANO cad						10,00	67,20
18 26.05.01.001	Estintore portatile in polvere , tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è a resto di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC							
	n. 1 estintore per edificio						3,00	
	SOMMANO cad						3,00	67,15
19 26.05.02	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente							201,45
	A R I P O R T A R E							247'241,51

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'241,51
	indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omo logato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è a resto di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5).							
	n. 1 estintore per edificio del quadro						3,00	
	SOMMANO cad						3,00	105,58
								316,74
20 26.02.09	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra , connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.							
	Realizzazione impianto di messa a terra del cantiere - Conduttori		20,00				20,00	
	Realizzazione impianto protezione da scariche atmosferiche del cantiere - Conduttori	3,00	50,00				150,00	
	SOMMANO m						170,00	11,42
								1'941,40
21 26.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilo in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.							
	Realizzazione impianto di messa a terra del cantiere - per ogni edificio						3,00	
	- Conduttori						3,00	
	Realizzazione impianto protezione da scariche atmosferiche del cantiere - per ogni edificio - Conduttori						6,00	56,60
	SOMMANO cad							
								339,60
22 01.01.PSC	Pozzetto in resina per impianto di messa a terra , completo di coperchio rettangolare carribile con sovrappresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 20x20x20.							
	Realizzazione impianto di messa a terra del cantiere - per ogni edificio						3,00	
	- Conduttori						3,00	
	Realizzazione impianto protezione da scariche atmosferiche del cantiere - per ogni edificio - Conduttori						6,00	25,00
	SOMMANO cad.							
								150,00
23 01.02.PSC	Collegamento dei conduttori di terra ai dispersori tondi mediante morsetti ramati, con bullone da 10x25 mm.							
	ALLESTIMENTO E SMOBILIZZAZIONE DEL CANTIERE						3,00	
	Realizzazione impianto di messa a terra del cantiere - Conduttori						3,00	
	ALLESTIMENTO E SMOBILIZZAZIONE DEL CANTIERE						3,00	
	Realizzazione impianto protezione da scariche atmosferiche del cantiere - Conduttori						6,00	8,40
	SOMMANO cad.							
								50,40
24 01.03.PSC	Collegamento dei conduttori di terra a parti metalliche (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	ALLESTIMENTO E SMOBILIZZAZIONE DEL CANTIERE							
	A R I P O R T A R E							250'039,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'039,65
	Realizzazione impianto di messa a terra del cantiere - Conduttori					3,00		
	<u>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZAZIONE DEL CANTIERE</u>							
	Realizzazione impianto protezione da scariche atmosferiche del cantiere - Conduttori					3,00		
	SOMMANO cad.					6,00	6,50	39,00
	Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra come previsto dalle norme vigenti , da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per impianto.							
	<u>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZAZIONE DEL CANTIERE</u>							
	Realizzazione impianto di messa a terra del cantiere - Conduttori					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	440,00	1'320,00
	Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche come previsto dalle norme vigenti, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per ogni collegamento (ponteggi, box, baracche, ecc.).							
	<u>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZAZIONE DEL CANTIERE</u>							
	Realizzazione impianto protezione da scariche atmosferiche del cantiere - Conduttori					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	81,83	245,49
	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile.							
	<u>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZAZIONE DEL CANTIERE</u>							
	Realizzazione di impianto di elettrico del cantiere - Quadro elettrico					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	26,00	78,00
	Cassetta di derivazione da esterno , grado di protezione IP 55, in metallo, con passacavi, inclusi accessori per giunzione cavi, cope rchio e viti di fissaggio, fornita e posta in opera; dimensioni mm 185x250x85.							
	<u>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZAZIONE DEL CANTIERE</u>							
	Realizzazione di impianto di elettrico del cantiere - illuminazione cantiere - una cassetta per ogni edificio					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	30,00	90,00
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfiduci, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e maniera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 20 mm							
	Realizzazione impianto idrico del cantiere - stacco tubazioni - si							
	A R I P O R T A R E							251'812,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEL LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'812,14
30 04.02.PSC	Realizzazione impianto idrico per wc - si stimano Allaccio idrico del cantiere alla rete pubblica. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE Realizzazione di impianto idrico del cantiere - Allaccio idrico	stimano	30,00			30,00		
			25,00			25,00		
		SOMMANO m				55,00	5,15	283,25
31 02.01.PSC	Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm 7; 1 rotolo di cerotto da m 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste comp resse TNT sterili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto Soccorso Servizi igienico-sanitari ed assistenziali - Pronto soccorso e medicazione	SOMMANO cad.				1,00		
						1,00	523,58	523,58
32 03.01.PSC	Attività supplementare di controllo e coordinamento per tutte quelle fasi lavorative previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che vengono svolte contemporaneamente ad altre nella stessa area di cantiere (ad esempio: interferenze tra gru, autogru, autopompe, ecc) o che coinvolgono aspetti di transito e accesso, pedonale o carrabile, di persone e mezzi non appartenenti al cantiere nell'area dello stesso (ad esempio: operatore per la regolamentazione del traffico veicolare esterno in prossimità delle aree di ingresso su vie a scorrimento veloce e pedonale o carrabile in prossimità di opere di demolizione o di carico e scarico, ecc), da parte di un preposto. Misurato per ogni ora. Persona non qualificata per ogni ora o frazione. - se ne considerano - ore	SOMMANO cad.				4,00		
						4,00	14,30	57,20
33 03.02.PSC	Partecipazione a riunioni per la gestione della sicurezza tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, e per far sì che Direttori Tecnici di Cantiere, Capo Cantiere, capi squadra e/o preposti possano attener si a specifiche procedure di sicurezza previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento. Misurato per ogni ora. Persona per la prima ora o frazione. Formazione - Informazione - Coordinamento - Assemblea - se ne considerano - ore	SOMMANO h				30,00		
						30,00	25,00	750,00
34 03.03.PSC	Partecipazione a rionioni di informazione e formazione dei lavoratori sui contenuti di specifiche procedure di sicurezza previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento al fine della loro corretta esecuzione. Misurato per ogni ora. 1) Capo squadra o preposto Formazione - Informazione - Coordinamento - Assemblea - se ne considerano - ore	SOMMANO h				30,00		
						30,00	26,00	780,00
35 03.04.PSC	idem c.s. ...ogni ora. 2) Operaio qualificato Formazione - Informazione - Coordinamento - Assemblea - se ne considerano - ore	SOMMANO h				30,00		
						30,00	26,00	780,00
	A R I P O R T A R E							30,00
								254'986,17

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		254'986,17
	SOMMANO h					30,00	25,00	750,00
36 03.05.PSC	idem c.s. ...ogni ora. 2) Operaio comune Formazione - Informazione - Coordinamento - Assemblea - se ne considerano - ore					30,00		
	SOMMANO h					30,00	22,00	660,00
37 26.08.27	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($0,6^{\circ}\text{F}$) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere							
	n. 1 per ogni edificio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	73,06	219,18
38 26.08.01.001	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad altaefficienza filtrante: tipo II - per lavori interferenti - n. 2 x 4 operai per la durata dei lavori *(par.ug.=2*4)*(larg.=30*8)	8,00	240,00			1'920,00		
	SOMMANO cad.					1'920,00	0,37	710,40
39 26.08.15.002	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 500 ml con dosatore							
	n. 2 al mese per 8 mesi *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	9,30	148,80
40 26.08.17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70 % con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray.							
	n. 2 al mese per 8 mesi *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	9,56	152,96
41 26.08.25.002	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70 % con denaturazione speciale Sanificazione wc solo in caso di positività accertata di un operaio - si stimano	2,00	500,00			1'000,00		
	SOMMANO mc.					1'000,00	0,86	860,00
42 26.08.39	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica							
		3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO ora					15,00	46,81	702,15
43 26.08.31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no -contact, conforme alle Direttive							
	A R I P O R T A R E							259'189,66

