



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Dipartimento
per lo Sport
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Comune di Toano

Provincia di Reggio Emilia

REALIZZAZIONE SPOGLIATOI, CAMPO DA CALCIO E TENNIS
CENTRO SPORTIVO 'TOANO SPORT PARK' - CUP F78E25000180006

PNRR - M5C2 INVESTIMENTO 3.1 "SPORT E INCLUSIONE SOCIALE"
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

PROGETTO ESECUTIVO

Centro Sportivo 'Toano Sport Park'

Via Matilde di Canossa, 42010 Toano (RE)

Committente

Comune di Toano
Corso Trieste n. 65, 42010 Toano (RE)

RUP

Geom. Erica Bondi

progettista architettonico e coordinamento gruppo specialisti

Architetto Enrico Franzoni
Piazza Cavicchioni, 5
42020 Albinea (RE)

collaboratori

Arch. Nicoletta Manzotti, Arch. Mia Zanni
Arch. Susanna Mattioli, Arch. Piera Scarano

progettista strutturale

Ingegnere Martina Malagoli

progetto impianti

Termoprogetti
P.I. Sergio Cantoni

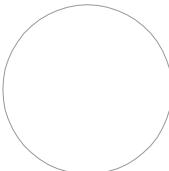
progettista impianti elettrici e impianti speciali

P.I. Cristian Bazzoli

RESPONSABILE DEL PROGETTO:



COMMITTENTE



A/R	DATA	DESCRIZIONE	SCALA	ELABORAZIONE
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

A TERMINE DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE ELABORATO. SI RICONOSCONO AUTORIZZATI SOLO GLI ELABORATI CON TIMBRO E FIRMA IN ORIGINALE DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO. IL PRESENTE PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI FRANZONI STUDIO PIAZZA CAVICCHIONI, 5 - 42020 ALBINEA (RE).

CME.01

Computo metrico
estimativo
opere edili

10/09/2025
Protocollo 24/25



FRANZONI STUDIO
architecture smart technology



Piazza E. Cavicchioni, 5
42020 Albinea - Reggio Emilia
p.i. 02601890359 tel.-fax 0522347470
info@franzonistudio.com www.franzonistudio.com
enrico.franzoni@archiworldpec.it

COMUNE DI TOANO
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI SPOGLIATOI CAMPO DA CALCIO E TENNIS CENTRO SPORTIVO TOANO PARK

COMMITTENTE: Comune di Toano (RE)

Data, 10/09/2025

IL TECNICO
Arch. Enrico Franzoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'026,95
	SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - A3 - OPERE IN C.A. TRAVI PILASTRI							
8 / 8 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - A3 - OPERE IN C.A.	SOMMANO mc				75,00 38,00 113,00	185,00	20'905,00
9 / 9 A03.007.170. g	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - A3 - OPERE IN C.A. Vedi voce n° 7 [mc 113,00]	SOMMANO cad				4,00 4,00	253,11	1'012,44
10 / 10 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - A3 - OPERE IN C.A. PLATEA FONDAZIONE	SOMMANO mc				113,00 113,00	15,77	1'782,01
11 / 11 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle	SOMMANO mq	90,00		0,500	45,00 45,00	33,84	1'522,80
	A R I P O R T A R E							87'249,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'249,20
	casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - A3 - OPERE IN C.A. PARETE CONTROTERRA	SOMMANO mq				86,00		
12 / 12 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - A3 - OPERE IN C.A. PILASTRI	SOMMANO mq				86,00	33,41	2'873,26
13 / 13 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - A3 - OPERE IN C.A. TRAVI *(par.ug.=136+362+151)	SOMMANO mq	649,00			378,00	36,30	13'721,40
14 / 14 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - A3 - OPERE IN C.A. CASSERATURA SCALE	SOMMANO mq				649,00	39,97	25'940,53
	A R I P O R T A R E					18,00	43,21	777,78
								130'562,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							130'562,17
15 / 15 NP.ST.03	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - A3 - OPERE IN C.A. PLATEA FONDAZIONE TRAVI PILASTRI SCALE	216,00 74,00 37,00			90,000 130,000 314,000 1350,000	19'440,00 9'620,00 11'618,00 1'350,00		
	SOMMANO kg					42'028,00	1,70	71'447,60
16 / 16 A06.001.020. d	Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, compreso tutto l'acciaio delle armature: per altezza totale 26 cm SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI Cat 12 - A20 - SOLAI SOLAIO 1 LIVELLO SOLAIO PORTICO E PASSERELLA SOLAIO COPERTURA					265,00 120,00 393,00		
	SOMMANO mq					778,00	79,08	61'524,24
17 / 17 A05.007.005. d	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura = 65%, densità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contopareti e divisorie, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 30 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - A7 - MURATURE E TRAMEZZI piano interrato	2,00	26,90		3,300	177,54		
	A RIPORTARE					177,54		263'534,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					177,54		263'534,01
	piano primo							
	a dedurre finestroni	4,00	2,54		3,300	33,53		
	a dedurre finestroni		26,60		3,700	98,42		
	a dedurre porte ingressi		26,90		4,800	129,12		
			10,60		5,000	53,00		
			10,60		6,000	63,60		
		4,00	6,80		4,900	133,28		
		4,00	4,00		4,450	71,20		
			3,50		4,600	16,10		
		-2,00	2,75		2,750	-15,13		
		-1,00	2,10		2,500	-5,25		
		-4,00	1,40		2,500	-14,00		
						775,79		
						-34,38		
						741,41		
18 / 18 A05.007.005. c	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura = 65%, densità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisorì, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 20 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - A7 - MURATURE E TRAMEZZI ascensore						87,52	64'888,20
19 / 19 A05.013.005. a	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura = 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - A7 - MURATURE E TRAMEZZI pilastri portico							
	A R I P O R T A R E					29,20		330'187,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,20		330'187,13
	piano terra raddoppio scala	SOMMANO mq	3,00 1,00	4,00 11,80		3,550 3,300	42,60 38,94 110,74	
20 / 20 A08.013.005. b	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3,5, pozzolana ed inerti silicei e calcarei di granulometria = 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3,5, pozzolana, inerti silicei e calcarei di granulometria = 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3,5, inerti silicei o calcarei di granulometria = 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigolo SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 9 - A17 - INTONACI murature piano terra esterno	SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00 1,00 1,00	29,00 3,45 22,00 22,40 29,00	3,300 3,300 3,300 6,600 3,200	191,40 22,77 145,20 147,84 92,80 600,01	30,05 35,28	3'327,74 21'168,35
21 / 21 A04.001.035. a	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica $\lambda = 0,076 \text{ W/mK}$: spessore 4 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 8 - A16 - MASSETTI E SOTTOFONDI tipo Polimix Isolbeton tot sp 10 cm piano primo piano terra portico p1	SOMMANO mq				275,00 58,00 100,00 433,00	15,19	6'577,27
	A R I P O R T A R E							361'260,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'260,49
22 / 22 A04.001.035. b	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica ? = 0,076 W/mK: per ogni cm in più SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 8 - A16 - MASSETTI E SOTTOFONDI Vedi voce n° 21 [mq 433,00]	SOMMANO mq	6,00			2'598,00 2'598,00	3,80	9'872,40
23 / 23 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 8 - A16 - MASSETTI E SOTTOFONDI per piano primo portico piano terra	SOMMANO mq			275,00 100,00 58,00	433,00	26,35	11'409,55
24 / 24 A15.016.040. c	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfiduci, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - A19 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI P1 Pt	SOMMANO mq			256,00 58,00	314,00	59,96	18'827,44
25 / 25	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi							
	A R I P O R T A R E							401'369,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'369,88
A15.016.040. c	acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - A19 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI portico	SOMMANO mq				93,00		
26 / 26 NP026	Fornitura e posa di profilo in alluminio verniciato per la protezione e la finitura dei bordi eseterni di terrazzi e balconi. Da posare prima della posa della pavimentazione in ceramica. Profilo tipo Protec CPGV/55/10 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - A19 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI per portico	SOMMANO ml				18,50	59,96	5'576,28
27 / 27 A16.022.040. c	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 33,3 cm, spessore 8 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - A19 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI spogliatoi e antibagni infermeria, deposito sala portico e pilastri	SOMMANO m				75,00 40,00 36,00	16,51	305,44
28 / 28 A16.013.005. c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - A19 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI docce	2,00	15,00		2,100	63,00	19,82	2'992,82
	A R I P O R T A R E					63,00		410'244,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							430'328,53
	<p>resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Con due lastre per parte tipo BA13 (normale).</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - A8 - OPERE IN CARTONGESSO contro pareti su poroton di 30 lati trasversali</p> <p>lati longitudinali</p> <p>a dedurre finestre >3 mq a dedurre porte >3 mq a dedurre porta deposito soffitti sala polifunzionale soffitti spogliatoi chiusura verticale sopra controsoffitto</p>							
		2,00	7,00		3,500	49,00		
		1,00	11,10		3,500	38,85		
		1,00	8,00		3,500	28,00		
		2,00	3,50		3,500	24,50		
		2,00	4,20		5,500	46,20		
		2,00	4,10		5,500	45,10		
		4,00	8,15		3,500	114,10		
		2,00	11,50		3,500	80,50		
		2,00	11,50		5,500	126,50		
		1,00	11,50		4,900	56,35		
		1,00	11,50		5,650	64,98		
		-1,00	2,75		2,750	-7,56		
		-2,00	1,40		2,500	-7,00		
		-1,00	2,10		2,500	-5,25		
		1,00	11,40		4,450	50,73		
		2,00	5,65		4,400	49,72		
		2,00	4,20		2,700	22,68		
						797,21		
						-19,81		
						777,40		
							27,36	21'269,66
31 / 31 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intadroso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello							
	A RIPORTARE							451'598,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					451'598,19	
	<p>spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - A8 - OPERE IN CARTONGESSO Vedi voce n° 30 [mq 777.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
32 / 32 A.08.02.10	<p>Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due facce a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche, ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Lastra cartongesso per esterni (tipo aquapanel)</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - A8 - OPERE IN CARTONGESSO spogliatoi + docce e wc</p>					777,40	17,89	13'907,69
	A R I P O R T A R E							465'505,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					129,86	472'052,02
34 / 34 A.18.03.03	infermeria	2,00	7,95		5,800	92,22		
			3,00		4,650	13,95		
			1,95		4,650	9,07		
			1,80		4,650	8,37		
		2,00	3,00		4,650	27,90		
	spogliatoi arbitri	3,00	3,30		4,100	40,59		
		1,00	1,15		4,100	4,72		
		1,00	1,80		4,100	7,38		
		1,00	5,60		4,100	22,96		
		1,00	1,53		29,400	44,98		
	trave prospetto sud ovest	1,00	0,96		29,400	28,22		
		SOMMANO mq				430,22	17,89	7'696,64
Fornitura e posa in opera di controsoffitto di primaria marca, in pannelli di cm 60x60 spessori da 15 mm. Costituiti da fibra minerale naturale, in particolare da fibre di basalto e leganti, esente da amianto e formaldeide. Le superfici dei pannelli sono finite con due mani di colore bianco o come specificato nei tipi con apposizione di foglio di alluminio o con trattamento antibatterico tipo Sanitas. Accessibilità totale per ispezione e manutenzione. Pannello ignifugo con comportamento in classe di reazione al fuoco 1 (o equivalente secondo DM 15 marzo 2005) e idoneo a garantire resistenza REI 120 del solaio alle condizioni di posa. Coefficiente di conducibilità termica di 0,065 W/mK; coefficiente di riflessione della luce pari al 75/80% per superficie bianca; peso medio dei pannelli circa 6,5 Kg/mq; peso medio dell'intelaiatura metallica da Kg 1 a Kg 4 per mq a seconda del sistema. La struttura verrà pendinata tramite barre rigide e relativi componenti di posa. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa dovranno essere ricreate le sezioni dei bordi originali per poter mantenere la continuità di posa. Compresi tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da								
		A R I P O R T A R E						479'748,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							479'748,66
	approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Struttura a vista. Pannelli con trattamento antibatterico, idonei all'utilizzo in ambienti ad altissimo rischio in ambito sanitario (livello 4) con proprietà battericide e fungicide sui due lati, casse di decontaminazione e purezza microbiologica come richiesto dalla DL, e idonei a camere bianche fino alla casse ISO4 secondo norma ISO 14644. Disinfettabili. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 10 - A18 - CONTROSOFFITTI controsoffitti h 300 pendinati	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	17,40 7,30 4,40 3,20 9,70 13,60 3,30 6,00 15,00 6,60 7,50 3,80 3,60 2,10 3,60 1,40 7,10 2,30 22,90			34,80 14,60 8,80 6,40 19,40 13,60 3,30 6,00 15,00 6,60 7,50 3,80 3,60 2,10 3,60 1,40 7,10 4,60 22,90		
35 / 35 A.23.12	scala	SOMMANO mq				185,10	37,53	6'946,80
	Tinteggiatura a tinta lavabile a due strati, delle migliori marche, per interni su intonaco nuovo di pareti e soffitti, previa pulizia del fondo e stesura di uno strato isolante acrilico, dato a due mani. Compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc.. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione.							
	A R I P O R T A R E							486'695,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496'931,18
36 / 36 A18.010.005. c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 14 - A24 - SERRAMENTI	SOMMANO cad						
37 / 37 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 14 - A24 - SERRAMENTI	SOMMANO m	5,40	20,00		108,00	16,15	1'744,20
38 / 38 NP -027	Posa in opera di falso telaio in legno SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 14 - A24 - SERRAMENTI	SOMMANO m				108,00	25,00	2'700,00
39 / 39 A17.025.005. f	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del							
	A R I P O R T A R E							510'939,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					522'918,66	
	di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w = 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w = 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 14 - A24 - SERRAMENTI piano primo	2,00	2,750	1,300	7,15		420,54	3'006,86
42 / 42 A18.031.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w = 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w = 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 14 - A24 - SERRAMENTI piano primo	2,00	0,900	2,500	4,50			
	A R I P O R T A R E				4,50			525'925,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4,50		525'925,52	
43 / 43 A18.031.016. c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w = 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w = 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 14 - A24 - SERRAMENTI piano terra piano primo	SOMMANO mq	2,00 4,00 1,00	1,400 1,400 2,100	2,500 2,500 2,500	7,00 14,00 5,25	4,50	588,06	2'646,27
44 / 44 A17.031.062	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 14 - A24 - SERRAMENTI	SOMMANO mq				26,25	574,79	15'088,24	
45 / 45 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm	SOMMANO cad				9,00	70,00	630,00	
	A R I P O R T A R E							544'290,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					558'115,27	
49 / 49 A14.001.005. b	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: serizzo SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - A19 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	2,00 2,00 2,00 4,00 1,00	0,90 0,90 1,40 1,40 2,10		0,500 0,300 0,500 0,450 0,500	0,90 0,54 1,40 2,52 1,05		
	SOMMANO mq					6,41	172,38	1'104,96
50 / 50 A10.019.120. d	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco con superficie liscia o con nervature di irrigidimento, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica λ = 0,035 ÷ 0,037 W/mK, resistenza a trazione = 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso = 140 g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 140 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - A10 - ISOLAMENTI porzione nord est isolamento sotto solaio P2 nord est sud ovest timpani a dedurre finestroni	2,00 1,00 1,00 2,00 2,00	4,00 21,60 29,60 84,00 2,75		4,400 4,700 4,500 2,750	35,20 300,00 101,52 133,20 168,00 15,13		
	SOMMANO mq					753,05	60,00	45'183,00
51 / 51 NP-	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco con superficie liscia o con nervature di							
	A R I P O R T A R E							604'403,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							604'403,23
A10.019.120. aa	irrigidimento, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda D = 0,035 \div 0,037 \text{ W/mK}$, resistenza a trazione = 100 kPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso = 140 g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 50 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - A10 - ISOLAMENTI Isolamento travi x correzione ponte termico	2,00 4,00 2,00 2,00	0,620 0,620 0,620 0,620	29,400 8,150 10,500 7,800	36,46 20,21 13,02 9,67			
	SOMMANO mq					79,36	40,01	3'175,19
52 / 52 A10.020.010	Rivestimento acrilsilossanico, fibrato, ad alta resistenza, con granulometria 1,2 \div 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, densità 1,75 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W2 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - A10 - ISOLAMENTI Vedi voce n° 50 [mq 753,05] Vedi voce n° 51 [mq 79,36]					753,05 79,36		
	SOMMANO mq					832,41	21,66	18'030,00
53 / 53 MT01.025.02 5.f	Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco, superficie liscia o con nervature di irrigidimento, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), marcato CE secondo la UNI EN 13163, per isolamento a cappotto di pareti esterne e conforme alle norme ETICS, con conducibilità termica $\lambda D \leq 0,036 \text{ W/mK}$, resistenza a compressione $\geq 100 \text{ kPa}$ (EN 826); resistenza al passaggio del vapore $\mu = 20 \div 70$ (EN 13163), classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1: spessore 100 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - A10 - ISOLAMENTI							
	A R I P O R T A R E							625'608,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							625'608,42
54 / 54 MT01.025.02 5.e	perimetro scala verso interno (intercapedine già predisposta) lati corti SOMMANO mq	2,00	3,00		3,000	18,00 18,00	13,19	237,42
	Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco, superficie liscia o con nervature di irrigidimento, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), marcato CE secondo la UNI EN 13163, per isolamento a cappotto di pareti esterne e conforme alle norme ETICS, con conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,036 \text{ W/mK}$, resistenza a compressione $\geq 100 \text{ kPa}$ (EN 826); resistenza al passaggio del vapore $\mu = 20 \div 70$ (EN 13163), classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1: spessore 80 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - A10 - ISOLAMENTI perimetro vano scala verso interno (intercapedine già predisposta)		11,40	5,400	61,56 61,56	10,55	649,46	
55 / 55 A10.004.101. h	Isolamento termico in estradosso di coperture piane eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato: isolante in EPS bianco, resistenza a compressione = 100 kPa, conducibilità termica $\lambda_D = 0,035 \div 0,036 \text{ W/mK}$: spessore isolante 160 mm + membrana SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - A10 - ISOLAMENTI spessore totale 16 cm	1,00	2,00	8,000	29,000	464,00 464,00	57,40	26'633,60
56 / 56 A11.004.020. d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 7 - A13 - IMPERMEABILIZZAZIONI da posare sul solaio di copertura		2,00	8,000	29,000	464,00 464,00	4,85	2'250,40
	A R I P O R T A R E							655'379,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'287,14
	SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - A11 - MANTI DI COPERTURA E LATTONERIE canale di gronda converse							
61 / 61 A07.037.035. b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, per lavorazioni complesse, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio preverniciato, spessore 8/10 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - A11 - MANTI DI COPERTURA E LATTONERIE copertine sui timpani laterali imbotte finestroni sui timpani	2,00 4,00	30,00 8,00			60,00 32,00 <hr/> 92,00	27,58	2'537,36
62 / 62 A07.037.050. c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - A11 - MANTI DI COPERTURA E LATTONERIE	4,00 2,00	8,30 4,00	2,750	0,700 0,430	23,24 9,46 <hr/> 32,70	194,98	6'375,85
63 / 63 C04.079.015. b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 16 - A33 - PARAPETTI E RECINZIONI parapetto portico e passerella in profilati piatti	6,00		8,420		50,52 <hr/> 50,52	20,81	1'051,32
	A R I P O R T A R E					761,28		709'251,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					761,28	709'251,67
64 / 64 NP- C03.043.025. e	parapetto scala SOMMANO kg Recinzione in grigliato elettrosaldato tipo Defim Orsogril, modello Stereope in grigliato elettrosaldato, costituito da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm 2500 larghezza 1992mm maglia 62x132mm, profili verticali in piatto 25x2 mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale diam 4.5 mm (interasse 132 mm). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto 25x4 mm, piegate e forate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16 mm. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura senza materiale di apporto. Interassi pali: 2000 mm. Finitura in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461. In opera fissata tramite tasselli, con esclusione di eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo: altezza pannello 2.500 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 16 - A33 - PARAPETTI E RECINZIONI piano terra SOMMANO m	1,00	7,30		26,000	189,80 951,08	9,74	9'263,52
65 / 65 A07.025.042. c	Dispositivo antcaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Il sistema deve essere costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 45 in lega di alluminio 6082 fissato alla piastra di base in lega di alluminio 6063 (250 x 160 x 8 mm) con giunzione meccanica con dadi M16 inox testa svasata, munito di filettatura con prodotto antisivitamento; altezza variabile da 250 mm a 500 mm; garanzia 20 anni + n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm	2,00 2,00 2,00	6,80 4,30 8,90		13,60 8,60 17,80 40,00	103,42	4'136,80	
	A R I P O R T A R E							722'651,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					722'651,99	
66 / 66 A07.025.075. c	con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio altezza 250 mm, Ø 45 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 18 - F2 - ELEVATORI, ASCENSORI	SOMMANO cad				1,00	1'944,99	1'944,99
67 / 67 NP - E05.013.005. a	Dispositivi antcaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola rigido: composto da piastra di base forata in acciaio inox AISI 304, cordino singolo in acciaio inox AISI 316 con occhiello di estremità inox e manicotto in alluminio SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 18 - F2 - ELEVATORI, ASCENSORI	SOMMANO cad				8,00	52,63	421,04
		A R I P O R T A R E						725'018,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							725'018,02
68 / 68 A01.004.005. a	- 2 fermate Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 17 - D2 - FOGNATURE intorno a edificio da edificio a fognatura	SOMMANO cad				1,00 1,00	33'000,00	33'000,00
69 / 69 MT01.001.01 5.b	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica con dimensioni massime degli inerti pari a 31,5 mm (Dmax 31,5) e classe di lavorabilità S4 (fluida), della seguente classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 17 - D2 - FOGNATURE	SOMMANO mc	100,00 80,00	0,600 0,600	0,600 0,600	36,00 28,80 64,80	6,80	440,64
70 / 70 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 17 - D2 - FOGNATURE	SOMMANO mc	180,00	0,600	0,200	21,60 21,60	129,20	2'790,72
71 / 71 C02.016.115.	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel	SOMMANO mc				51,00 51,00	4,96	252,96
	A R I P O R T A R E							761'502,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'502,34
b	prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 17 - D2 - FOGNATURE acque bianche acque bianche acque bianche acque nere	2,00 2,00 1,00 1,00	15,00 30,00 25,00 70,00			30,00 60,00 25,00 70,00 185,00	21,82	4'036,70
72 / 72 C02.016.115. c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 200 mm, spessore 4,9 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 17 - D2 - FOGNATURE					80,00 80,00 160,00	28,20	4'512,00
73 / 73 C02.019.080. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 17 - D2 - FOGNATURE	SOMMANO m				20,00 20,00 129,77	129,77	2'595,40
74 / 74 C02.019.100. a	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzi carribili: 52 x 52 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 17 - D2 - FOGNATURE	SOMMANO cad				20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		772'646,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		772'646,44
75 / 75 C02.019.080. b	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 17 - D2 - FOGNATURE					20,00	27,34	546,80
76 / 76 C02.019.100. b	SOMMANO cad Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzi carriabili: 62 x 62 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 17 - D2 - FOGNATURE					4,00	182,17	728,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro					4,00		
	T O T A L E euro					4,00	42,18	168,72
								774'090,64
								774'090,64
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
Riepilogo CATEGORIE			
001	A2 - SCAVI E RIEMPIMENTI	19'080,90	2,465
002	A3 - OPERE IN C.A.	182'928,87	23,631
003	A7 - MURATURE E TRAMEZZI	69'980,86	9,040
004	A8 - OPERE IN CARTONGESSO	49'420,13	6,384
005	A10 - ISOLAMENTI	93'908,67	12,131
006	A11 - MANTI DI COPERTURA E LATTONERIE	43'358,13	5,601
007	A13 - IMPERMEABILIZZAZIONI	17'752,12	2,293
008	A16 - MASSETTI E SOTTOFONDI	27'859,22	3,599
009	A17 - INTONACI	21'168,35	2,735
010	A18 - CONTROSOFFITTI	6'946,80	0,897
011	A19 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	49'208,74	6,357
012	A20 - SOLAI	61'524,24	7,948
013	A23 - TINTEGGIATURE VERNICIATURE	10'235,72	1,322
014	A24 - SERRAMENTI	52'753,62	6,815
015	A30 - LUCERNARI	3'125,30	0,404
016	A33 - PARAPETTI E RECINZIONI	13'400,32	1,731
017	D2 - FOGNATURE	16'072,62	2,076
018	F2 - ELEVATORI, ASCENSORI	35'366,03	4,569
		Totale CATEGORIE euro	774'090,64
			100,000
Data, 10/09/2025			
Il Tecnico Arch. Enrico Franzoni			
<hr/>			
A RIPORTARE			