



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Comune di Capannori  
Provincia di Lucca

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1:  
Investimenti in progetti di Rigenerazione Urbana

Progetto definitivo

---

## Recupero e adeguamento funzionale dell'impianto sportivo di Pieve San Paolo Lotto 1

CUP: G53D21000750004

---

Responsabile del procedimento  
ing. Eleonora Mannari

Progettista  
ing. Angelo Marino

rev 1 - luglio 2023

---

# C02

**Computo metrico estimativo**  
Opere edili e imp. meccanici

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Fabbricato spogliatoi (Cat 1) Demolizioni (SbCat 1)</b>							
1 / 19 AP A25019a	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno segreteria magazzino in lamiera Cucina e sala riunioni locale tecnico pozzo	28,60 13,80 80,80	2,00	1,860	2,200 2,400 3,100 2,400	62,92 33,12 250,48 8,93		
	SOMMANO mc					355,45	17,09	6'074,64
2 / 20 TOS23/ 1_02.A03.00 9.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore Pavimentazioni esterne esistenti (nei pressi del fabbricato da realizzare)	90,00			2,000	180,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					180,00	4,58	824,40
3 / 21 TOS23/ 1_02.A03.00 9.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore pavimentazioni esterne esistenti (nei pressi del fabbricato da realizzare)	90,00			8,000	720,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					720,00	3,66	2'635,20
4 / 22 TOS23/ 1_09.V02.02 0.008	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. rimozione alberi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,73	213,46
5 / 23 TOS23/ 1_09.V02.01 7.002	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasportato e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,00	150,00
6 / 24 TOS23/ 1_09.V06.02 0.003	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. recinzione bassa recinzione campo *(lung.=108+60)		43,00 168,00		0,800 2,200	34,40 369,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					404,00		9'897,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					404,00		9'897,70
	SOMMANO m <sup>2</sup>					404,00	6,89	2'783,56
7 / 25 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio ( riferimento cod. CEER/ EER 17 04 05) Vedi voce n° 24 [m <sup>2</sup> 404.00]				0,050	20,20		
	SOMMANO Tn					20,20	0,02	0,40
8 / 26 AP 03.02	Smontaggio di tubazioni, valvole, pompe ed accessori all'interno del locale tecnico, e successivo loro rimontaggio nel nuovo locale tecnico all'interno del fabbricato da realizzare, escluso da contabilizzare a parte le nuove tubazioni di collegamento dal tubo interrato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'231,40	1'231,40
9 / 27 TOS23/ 1_02.A07.00 1.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Pavimentazioni esterne esistenti (nei pressi del fabbricato da realizzare)	90,00			0,100	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	33,02	297,18
10 / 28 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Vedi voce n° 19 [mc 355.45] Vedi voce n° 20 [m <sup>2</sup> 180.00] Vedi voce n° 21 [m <sup>2</sup> 720.00]	0,20			1,100 0,018 0,025	78,20 3,24 18,00		
	SOMMANO Tn					99,44	22,44	2'231,43
<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b>								
11 / 29 TOS23/ 1_01.A04.00 1.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Sbancamento per fondazione fabbricato	12,90	29,10		0,500 20,000	187,70 20,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					207,70	5,40	1'121,58
12 / 30 TOS23/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 cordoli lunghi cordoli corti	4,00 7,00	29,06 12,80	0,600 0,600	0,340 0,340 4,000	23,71 18,28 4,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					45,99	6,59	303,07
13 / 31 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce cordoli lunghi *(par.ug.=2*4) cordoli corti *(par.ug.=2*7)	8,00 14,00	29,06 12,80		0,600 0,600 25,000	139,49 107,52 25,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					272,01	28,95	7'874,69
14 / 32 TOS23/ 1_01.B04.00 3.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 cordoli lunghi cordoli corti impalcato igloo	4,00 7,00 12,80	29,06 12,80 29,06	0,400 0,400	0,100 0,100 5,000	4,65 3,58 37,20 5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					50,43		25'741,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					50,43		25'741,01
	SOMMANO m <sup>3</sup>					50,43	163,11	8'225,64
15 / 33 PA.TOS23/ 1_01.A06.01 5.001	Vespajo aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 16 più soletta sp. cm 4, compreso ferri di ripresa predisposti nelle travi di fondazione nella misura di n.1 ferro D=8mm a passo 20cm	12,80	13,09			167,55 15,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>				15,000	182,55	43,33	7'909,89
16 / 34 TOS23/ 1_01.B04.00 5.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Compreso pompa per il getto ed ogni onere							
	marciapiedi perimetrali	2,00	14,90	1,000	0,100	2,98		
	marciapiedi perimetrali	2,00	31,60	1,000	0,100	6,32		
	cordoli lunghi	4,00	29,06	0,400	0,600	27,90		
	cordoli corti	7,00	12,80	0,400	0,600	21,50		
					10,000	10,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					68,70	168,84	11'599,31
17 / 35 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Vedi voce n° 34 [m <sup>3</sup> 68.70]							
					100,000 1000,000	6'870,00 1'000,00		
	SOMMANO kg					7'870,00	2,89	22'744,30
18 / 36 TOS23/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm							
	Pilastri				2381,100	2'381,10		
	Travi				6901,000	6'901,00		
	Aste				561,200	561,20		
	piastre, bulloni, fazzoletti e giunzioni				2500,000 1000,000	2'500,00 1'000,00		
	SOMMANO kg					13'343,30	4,40	58'710,52
19 / 37 AP 01.01	Sovrapprezzo per strutture in acciaio per: - Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito - certificazione dell'acciaio strutturale di classe di produzione EXC 3 ai sensi della UNI 1090 Vedi voce n° 36 [kg 13 343.30]							
						13'343,30		
	SOMMANO kg					13'343,30	0,58	7'739,11
20 / 38 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune							
					16,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,09	513,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							143'183,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							214'110,41
	UNI EN 520 e conforme alla norma DIN 18180, avente le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m <sup>2</sup> ; - classe di reazione al fuoco A1; - densità kg/m <sup>3</sup> 1000; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti. La fornitura sarà completata della stuccatura e dell'armatura armatura dei giunti, quindi della rasatura completa di tutta la superficie delle lastre, realizzata mediante stucco per ottenere un livello di qualità superficiale secondo livello di qualità 3 - Q3 (UNI11424) Compreso irrigidimento con morale 7x10 cm in abete in corrispondenza di tutte le porte interne ed in corrispondenza dei sanitari. corridoio separazione locali locale tecnico/salariunioni	2,00 7,00	19,70 5,00 5,15		2,500 2,800 2,800 21,000	98,50 98,00 14,42 21,00		
	SOMMANO mq					231,92	70,89	16'440,81
23 / 47 AP E01.02	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica doppia e rivestimento in lastre. L'orditura metallica sarà realizzata in montanti con profili a "C" e traversi con profili a "U" in acciaio zincato 6/10 sezione 75x50 montati a passo 600 mm (1 profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001) Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con lastre interne ed esterne verranno realizzate con lastre ad alta densità (rif.: isholgyps super) con una carta con resistenza all'umidità e ad elevata resistenza meccanica, idrorepellente, prodotta secondo la normativa UNI EN 520 e conforme alla norma DIN 18180, avente le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m <sup>2</sup> ; - classe di reazione al fuoco A1; - densità kg/m <sup>3</sup> 1000; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti. La fornitura sarà completata della stuccatura e dell'armatura armatura dei giunti, quindi della rasatura completa di tutta la superficie delle lastre, realizzata mediante stucco per ottenere un livello di qualità superficiale secondo livello di qualità 3 - Q3 (UNI11424) Compreso irrigidimento con morale 7x10 cm in abete in corrispondenza di tutte le porte interne ed in corrispondenza dei sanitari. divisori interni ai locali spogliatoio C *(lung.=1,8+1,9+1,9+1,9+1) primo soccorso *(lung.=2,5+1,8) spogliatoi A e B *(lung.=0,9+0,9+1,9+1,8+3,2+1,8+4,5) spogliatoi A e D *(lung.=1,9+1,9+0,9+0,9+2,7+1,9) sala riunioni *(lung.=2,7+1,8) bagni spettatori *(lung.=3,4+3,7)	2,00 2,00 1,00 1,00	15,00 10,20 4,50 7,10		2,800 2,800 2,800 2,800 21,000	23,80 12,04 84,00 57,12 12,60 19,88 21,00		
	SOMMANO mq					230,44	70,89	16'335,89
24 / 48 PA TOS23/ 1_01.C02.01 1.002	Fornitura, posa in opera e realizzazione di controsoffitto con pannelli componibili composti da anima di gesso e rivestiti sul lato in vista con una membrana vinilica di colore bianco, di dimensione 600x600 mm, fissati su struttura antisganciamento e antisismica, e sistema di sospensione in acciaio zincato, composta da profili portanti e profili intermedi a "T", inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600 controsoffitti nuovo fabbricato *(par.ug.=290+13)	303,00				303,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					303,00	52,80	15'998,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							262'885,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							262'885,51
25 / 49 TOS23/ 1_01CAM.D 01.048.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW ), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm spessore totale 16cm *(par.ug.=290+13)	303,00			2,000	606,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					606,00	14,79	8'962,74
26 / 104 TOS23/ 1_01CAM.F 04.004.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine controsoffitti nuovo fabbricato *(par.ug.=290+13) Vedi voce n° 45 [mq 315.26]	303,00				303,00 315,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					618,26	4,82	2'980,01
27 / 105 TOS23/ 1_02CAM.F 04.005.001	Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura silossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice Vedi voce n° 45 [mq 315.26]					315,26 27,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					342,26	16,41	5'616,49
28 / 108 AP 08.01	Compenso a corpo per assistenza muraria necessaria per la realizzazione dell'impianto elettrico, compreso manodopera per esecuzione delle tracce, fori, sfondi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ripristino delle tracce con muratura e malta o ripristino di cartongesso, ripristino degli intonaci, compreso opere provvisori. Contabilizzato a corpo per l'esecuzione dell'intero impianto elettrico previsto in progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'026,88	1'026,88
29 / 141 AP 11.02	Compenso a corpo per assistenza muraria necessaria per la realizzazione dell'impianto termico, idraulico, sanitario e di scarico, a servizio del nuovo fabbricato da realizzare compreso manodopera per esecuzione delle tracce, fori, sfondi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ripristino delle tracce su muratura o cartongesso, ripristino degli intonaci, compreso rinforzi tramite sottomisure in legno per gli staffaggi di tubazioni e rubinetteria, compreso opere provvisori. Contabilizzato a corpo per l'esecuzione dell'intero impianto termico, idraulico, sanitario e di scarico previsto in progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'337,36	3'337,36
	<b>Massetti e pavimenti (SbCat 4)</b>							
30 / 50	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							284'808,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							284'808,99
AP 085004a	(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 = 0,066 W/mK: spessore 15 cm massetto sottopavimento	28,30	12,30			348,09		
	SOMMANO mq					348,09	47,34	16'478,58
31 / 51 TOS23/ 1_02CAM.E 05.015.001	Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a 20 mm massetto sottopavimento	28,30	12,30			348,09		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					348,09	9,58	3'334,70
32 / 52 TOS23/ 1_01.D05.00 6.001	Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale in due mani Impermeabilizzazione docce pavimenti *(par.ug.=2*(8,1+4,9)+3) pareti *(par.ug.=2*(12,6+9)+8)	29,00 51,20			2,200	29,00 112,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					141,64	21,94	3'107,58
33 / 65 AP 05.01	Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres porcellanato smaltato antiscivolo (R11 B) dimensioni 60 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm , resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone 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 anche a ricoprimento delle tracce nel pavimento, montate accostate compreso stuccatura dei giunti, colori della linea a scelta della D.LL., compresi tagli, sfridi, sigillatura dei giunti e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Corridoio, infermeria, sala di attesa, aula didattica, ripostiglio e bagni spettatori ZONA SPOGLIATOI		8,70 16,70	12,100 12,100		105,27 202,07		
	SOMMANO mq					307,34	38,50	11'832,59
34 / 66 TOS23/ 1_01.E02.01 5.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla (lung.=40+17)		57,00			57,00		
	SOMMANO m					57,00	8,59	489,63
35 / 67 TOS23/ 1_PR.P22.04 3.011	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Klinker cm 6x24 battiscopa Vedi voce n° 66 [m 57.00]				0,060	3,42		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,42	31,02	106,09
36 / 68 TOS23/ 1_01CAM.E 03.023.001	Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							320'158,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							320'158,16
	<p>taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. spessore 2,0 mm</p> <p>spogliatoio arbitri</p> <p>spogliatoi grandi</p> <p>spogliatoi piccoli</p> <p>perimetro parti comuni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		7,20		0,100	0,72		
		2,00	18,40		0,100	3,68		
		2,00	12,40		0,100	2,48		
			42,00		0,100	4,20		
						11,08	17,59	194,90
37 / 69 TOS23/ 1_01.CAM.E 03.022.001	<p>Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. spessore di 2,0 mm</p> <p>spogliatoio arbitri</p> <p>spogliatoi grandi</p> <p>spogliatoi piccoli</p> <p>zone comuni (battiscopa)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		7,20		1,000	7,20		
		2,00	18,40		1,000	36,80		
		2,00	12,40		1,000	24,80		
			42,00		0,250	10,50		
						79,30	43,05	3'413,87
38 / 70 TOS23/ 1_01.E03.01 4.008	<p>Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita</p> <p>Rivestimenti:</p> <p>bagni disabili</p> <p>wc</p> <p>infermeria</p> <p>docce arbitri</p> <p>docce spogliatoi grandi</p> <p>docce spogliatoi piccoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	8,00	6,20		1,500	74,40		
		2,00	4,80		1,500	14,40		
			7,20		1,500	10,80		
			6,20		2,100	13,02		
		2,00	11,40		2,100	47,88		
		2,00	7,60		2,100	31,92		
						192,42	21,88	4'210,15
39 / 71 TOS23/ 1_PR.P22.04 3.002	<p>Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30</p> <p>Vedi voce n° 70 [m<sup>2</sup> 192.42]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					192,42		
						192,42	22,01	4'235,16
40 / 72 AP 165001e	<p>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: diorite</p> <p>finestre *(par.ug.=0,9*6+2,7*4+1,8*2+1,35*3)</p> <p>porte *(par.ug.=1,6*3+1,3+0,9*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	23,85			0,500	11,93		
		8,80			0,500	4,40		
						16,33	147,18	2'403,45
41 / 73 AP E10.01	<p>POSA IN OPERA DI SOGLIE, DAVANZALI, RIQUADRI in lastre di materiale lapideo, di porte e finestre, compresa: la regolarizzazione dei piani di posa, la muratura, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ove occorrente , il fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, i materiali di allettamento, graffiaggio, boiacatura ove occorrente, il ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa e pulizia; per lastre con spessore fino a cm 4;</p> <p>finestre *(par.ug.=0,9*6+2,7*4+1,8*2+1,35*3)</p> <p>porte *(par.ug.=1,6*3+1,3+0,9*3)</p>	23,85			0,500	11,93		
		8,80			0,500	4,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16,33		334'615,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					16,33		334'615,69
	SOMMANO mq					16,33	30,27	494,31
42 / 74 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune opere varie di sistemazione, rifiniture e pulizia cantiere	2,00			32,000	64,00		
	SOMMANO ora					64,00	32,09	2'053,76
	<b>Copertura e Lattonerie (SbCat 5)</b>							
43 / 39 PA TOS23/ 1_01.C03.03 1.004	Fornitura e posa di manto di copertura in lastra grecata in lamiera di acciaio zincato multistrato spessore 10/10, con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 8 kg/mq, rivestimento esterno in alluminio preverniciato colore a scelta della D.LL. - rivestimento interno con speciale panno in tessuto non tessuto contenente un legante chimico con elementi specifici che creano una superficie molto porosa con eccellenti proprietà di assorbimento dell'umidità e anticondensa, posta su idoneo supporto, compreso fissaggio, accessori quali viti, tasselli, guarnizioni, tappi di chiusura, sfridi per sormonti di almento 10cm ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. In alternativa ai sormonti si potrà prevedere pezzi interi di lastra da colmo a gronda.	14,80	33,20			491,36		
	SOMMANO m²					491,36	55,07	27'059,20
44 / 40 AP B35127d	Dispositivo anticaduta 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 in lamiera, 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. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociati 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 anticorodal 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 con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in lega di alluminio 6060, tubolare Ø 50 mm, spessore 2 mm e tappi in EPDM, 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 6082 di altezza 200 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'659,21	2'659,21
45 / 41 AP B35129a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera: per lamiere grecate passo forature: 200 mm, 225 mm, 250 mm					8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		366'882,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,00		366'882,17
	SOMMANO cad					8,00	115,55	924,40
46 / 106 PA.TOS23/ 1_01.C02.01 0.001	<p>Controsoffitto in lastre di fibrocemento idoneo per installazione esterna sorretta da profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio (UNI EN 10215), resistenti alla corrosione, marcati CE (UNI EN 14195), realizzati secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001-2000, delle dimensioni di 40x100x40 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 500 mm. Il rivestimento esterno sarà realizzato con singolo strato di lastre in cemento fibrorinforzato (rif. IshotCement), dello spessore di 12,5 mm, ad elevata resistenza meccanica (resistenza a flessione 9,6 MPa, modulo elastico E&gt;4000 N/mm2, resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0,65 N/mm2 - EN 319, resistenza al taglio 607 N), fattore di resistenza al passaggio del vapore <math>\mu</math> 66, ad elevata stabilità, costituite da inerti minerali, leganti cementizi esenti da gesso, magnesio ed espansi plastici, rinforzate con rete in fibra di vetro disposta sulle due facce e sui bordi longitudinali secondo la tecnologia EasyEdgetm, aventi densità a secco pari a circa 1150 kg/m3, conducibilità termica 0,35 W/mK, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibili secondo EN 13501), pH = 12, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE (ETA 07/0173).</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva di: - velette di contorno alle travi sporgenti, stuccatura degli angoli e delle teste delle viti con qualità di finitura Q3, schiuma poliuretana di fissaggio e riempimento. Compreso i rinforzi intorno alle travi in acciaio realizzati con profili metallici o con morali in legno di abete 10x10 cm. Compreso oneri per sistemazione parete in corrispondenza della parete perimetrale tramite nastature e sigillature siliconiche. Contabilizzata per la superficie controsoffittata.</p> <p>controsoffitto di gronda esterna</p>	2,00	0,60	31,100	37,32			
		1,00	1,50	12,800	19,20			
		1,00	0,60	12,800	7,68			
	velette lati nord e sud	2,00	0,14	12,800	3,58			
	velette lati est ovest	2,00	0,14	31,100	8,71			
	velette travi a sbalzo	44,00	0,14	0,600	3,70			
	SOMMANO m²					80,19	54,63	4'380,78
47 / 107 AP 135001b	<p>Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne) murate chiodate o saldate poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni saldate a stagno e siliconate, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato preverniciato colore a scelta della D.LL.</p> <p>Lamiere 5/10</p> <p>canale di gronda (sviluppo 55cm)</p>		31,10	0,650	3,920	79,24		
					26,630	26,63		
	SOMMANO kg					105,87	15,10	1'598,64
48 / 142 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	<p>Operaio edile Comune</p> <p>operazioni di finitura</p> <p>operazioni di finitura</p>				16,000	16,00		
					16,000	16,00		
	SOMMANO ora					32,00	32,09	1'026,88
49 / 143 AP 135003b	<p>Fornitura e posa in opera di Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc: in acciaio zincato preverniciato colore a scelta della D.LL.</p> <p>pluviali quadrati lato 100mm lamiera 5/10 *(larg.=0,1*4)</p>	4,00	3,85	0,400	3,920	24,15		
	SOMMANO kg					24,15	12,97	313,23
	<b>A R I P O R T A R E</b>							375'126,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							375'126,10
	<b>Infissi interni ed esterni (SbCat 6)</b>							
50 / 53 TOS23/ 1_PR.P70.00 2.060	<p>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra ad un' anta con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso bianco, trasmittanza totale <math>U_w \leq 1.75</math> e <math>\leq 1.67</math> W/mqk per zone climatiche C e D</p> <p>Tipo 1 Tipo 5</p>	5,00 2,00		0,900 0,900	0,600 1,400	2,70 2,52		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,22	278,52	1'453,87
51 / 54 TOS23/ 1_PR.P70.00 2.061	<p>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso bianco, trasmittanza totale <math>U_w \leq 1.75</math> e <math>\leq 1.67</math> W/mqk per zone climatiche C e D</p> <p>Tipo 2 Tipo 3</p>	2,00 2,00		1,350 1,800	0,600 0,600	1,62 2,16		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,78	254,98	963,82
52 / 55 TOS23/ 1_PR.P70.00 2.062	<p>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 3 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso bianco, trasmittanza totale <math>U_w \leq 1.75</math> e <math>\leq 1.67</math> W/mqk per zone climatiche C e D</p> <p>Tipo 4</p>	4,00		2,700	0,600	6,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,48	240,56	1'558,83
53 / 56 TOS23/ 1_PR.P70.00 2.150	<p>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra ad un' anta con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso bianco, trasmittanza totale <math>U_w \leq 1.75</math> e <math>\leq 1.67</math> W/mqk per zone climatiche C e D</p> <p>Tipo 6</p>	3,00		0,900	2,100	5,67		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,67	276,43	1'567,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							380'669,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							380'669,98	
54 / 57 TOS23/ 1_PR.P70.00 2.151	<p>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso bianco, trasmittanza totale <math>U_w \leq 1.75</math> e <math>\leq 1.67</math> W/mqk per zone climatiche C e D</p> <p>Tipo 7 Tipo 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	1,00 3,00		1,200 1,600	2,100 2,100	2,52 10,08			
						12,60	248,28	3'128,33	
55 / 58 AP C25028d	<p>Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, 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 colorata</p> <p>90x210cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					15,00			
						15,00	696,76	10'451,40	
56 / 59 AP C25035c	<p>Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, 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 ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di binario e mantovana: laccata bianca</p> <p>80x210cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00			
						1,00	816,04	816,04	
57 / 60 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	<p>Operaio edile Comune operazioni di finitura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>				8,000	8,00			
						8,00	32,09	256,72	
58 / 61 TOS23/ 1_01.B03.00 4.101	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</p> <p>Profilati di acciaio al fine di realizzare una struttura di sostegno dei serramenti Q 70x70x3</p> <p>spogliatoi piccole *(larg.=2*(0,900+3,3)) salette *(larg.=2*(0,9+3,3)) spogliatoi medie *(larg.=2*(1,8*3,3)) spogliatoi grandi *(larg.=2*(2,7+3,3)) porte da 90 *(larg.=2*(0,9+3,3)) porte da 160 *(larg.=2*(1,6+3,3)) porte da 120 *(larg.=2*(1,2+3,3)) piastre e bulleneria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	5,00 2,00 4,00 4,00 3,00 3,00 1,00		8,400 8,400 11,880 12,000 8,400 9,800 9,000	6,310 6,310 6,310 6,310 6,310 6,310 6,310	265,02 106,01 299,85 302,88 159,01 185,51 56,79			
						50,000	50,00		
						1'425,07	4,40	6'270,31	
59 / 62 TOS23/ 1_01.E07.00	<p>POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto</p> <p style="text-align: center;"><b>A R I P O R T A R E</b></p>							401'592,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							401'592,78
5.003	secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3 Tipo 4 Tipo 5  SOMMANO cad					5,00 2,00 2,00 4,00 2,00 <hr/> 15,00	80,22	1'203,30
60 / 63 TOS23/ 1_01.E07.00 5.103	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas Tipo 6 Tipo 7  SOMMANO cad					3,00 1,00 <hr/> 4,00	120,26	481,04
61 / 64 TOS23/ 1_01.E07.00 5.107	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas Tipo 8  SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	179,66	538,98
	<b>impianti termico, idrico e sanitario (SbCat 8)</b>							
62 / 75 AP 11.01	Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: scavi e rinterrì, pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su murature, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati: SDR 11 - PN12,5 Ø 50 mm linea da pozzo idrico esistente a locale tecnico linea da pozzo irriguo esistente a locale tecnico linea da pozzo irriguo ad attacco per irrigazione  SOMMANO m		56,00 33,00 33,00			56,00 33,00 33,00 <hr/> 122,00	19,90	2'427,80
63 / 76 PA TOS23/ 1_06.I04.038 .004	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2")  SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	81,47	325,88
64 / 77	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							406'569,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							406'569,78
TOS23/ 1_01.F06.01 1.005	(lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm pozzetto per attacco irrigazione  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	268,03	268,03
65 / 78 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di elettropompa autoadescante monoblocco con eiettore incorporato per l'approvvigionamento d'acqua d'uso domestico, di alta qualità ed ecologica, in un corpo di acciaio inossidabile, completa di gruppo di pressurizzazione, press-holder e accessori. Portata 120 l/m Motore a induzione a 2 poli, 50 Hz (n = 2800 1/min). NGX: trifase 230/400 V ± 10%. Condensatore inserito nella scatola morsetti. Isolamento classe F. Protezione IP 54. Motori trifasi con classe di efficienza IE3 (IE2 fino a 0,65 kW). Esecuzione secondo EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41. Rif. Clapeda NGX 6/22  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	717,98	717,98
66 / 79 TOS23/ 1_06.I04.033 .001	Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2")  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	102,42	102,42
67 / 80 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di tubo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74) di acciaio non legato, trafilato Mannesmann s.s., filettabile secondo UNI ISO 7/1, e con estremità lisce senza saldatura di acciaio non legato di base UNI 7287-86 per diametri superiori, impiegato per circuiti con T ≤ 120°C: convogliamento di acqua calda, fredda e refrigerata in circuiti di tipo chiuso; Costruito, installato e completo di: Pezzi speciali di raccordo, congiunzione e derivazione, curve a saldare, ecc; Sfiati realizzati con valvole automatiche e sistema di sfiato manuale, completi di valvole di intercettazione. Gli sfiati dovranno essere installati in tutti quei punti della linea dove possa crearsi un accumulo di aria; Scarichi completi di valvole, imbuti di raccolta e linea di scarico fino al collettore di raccolta Flange del tipo a collarino per i raccordi e il collegamento a valvolame, pompe e apparecchiature flangiate; Sistemi e giunti di dilatazione installati ove necessario per consentire la corretta dilatazione delle tubazioni; Staffe di sostegno in profilati metallici, supporti e collari Materiali di consumo per effettuare le saldature Materiale vario di tenuta ed accessorio per le lavorazioni sul posto. Verniciatura di protezione delle tubazioni, degli staffaggi e di tutte le carpenterie metalliche in acciaio ordinario, eseguita con doppia mano di minio previa preparazione delle superfici mediante spazzola metallica Il prezzo al metro lineare si intende per tubazioni e raccordi effettivamente installati; la misurazione per stabilire la quantità di tubazioni effettivamente installate sarà effettuata misurando l'effettiva lunghezza delle medesime senza praticare nessuna maggiorazione per curve, raccordi, tee e pezzi speciali. Si intendono inoltre già compensati con il prezzo al metro lineare di computo gli sfiati, gli staffaggi, i materiali di consumo e quant'altro occorrente per la corretta e completa installazione delle tubazioni. Circuiti acqua all'interno delle centrali, compreso il collegamento alle linee di ingresso e di uscita realizzate in acciaio o con materiali diversi (multistrato, rame, ecc) Ø 1 1/2'					2,00		
						10,00		
						20,00		
						20,00	13,72	274,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							407'932,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							407'932,61
68 / 81 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	<p>Fornitura e posa in opera di tubo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74) di acciaio non legato, trafilato Mannesmann s.s., filettabile secondo UNI ISO 7/1, e con estremità lisce senza saldatura di acciaio non legato di base UNI 7287-86 per diametri superiori, impiegato per circuiti con T ≤ 120°C: convogliamento di acqua calda, fredda e refrigerata in circuiti di tipo chiuso; Costruito, installato e completo di:</p> <p>Pezzi speciali di raccordo, congiunzione e derivazione, curve a saldare, ecc;</p> <p>Sfiati realizzati con valvole automatiche e sistema di sfiato manuale, completi di valvole di intercettazione. Gli sfiati dovranno essere installati in tutti quei punti della linea dove possa crearsi un accumulo di aria;</p> <p>Scarichi completi di valvole, imbuti di raccolta e linea di scarico fino al collettore di raccolta</p> <p>Flange del tipo a collarino per i raccordi e il collegamento a valvolame, pompe e apparecchiature flangiate;</p> <p>Sistemi e giunti di dilatazione installati ove necessario per consentire la corretta dilatazione delle tubazioni;</p> <p>Staffe di sostegno in profilati metallici, supporti e collari</p> <p>Materiali di consumo per effettuare le saldature</p> <p>Materiale vario di tenuta ed accessorio per le lavorazioni sul posto.</p> <p>Verniciatura di protezione delle tubazioni, degli staffaggi e di tutte le carpenterie metalliche in acciaio ordinario, eseguita con doppia mano di minio previa preparazione delle superfici mediante spazzola metallica</p> <p>Il prezzo al metro lineare si intende per tubazioni e raccordi effettivamente installati; la misurazione per stabilire la quantità di tubazioni effettivamente installate sarà effettuata misurando l'effettiva lunghezza delle medesime senza praticare nessuna maggiorazione per curve, raccordi, tee e pezzi speciali. Si intendono inoltre già compensati con il prezzo al metro lineare di computo gli sfridi, gli staffaggi, i materiali di consumo e quant'altro occorrente per la corretta e completa installazione delle tubazioni.</p> <p>Circuiti acqua all'interno delle centrali, compreso il collegamento alle linee di ingresso e di uscita realizzate in acciaio o con materiali diversi (multistrato, rame, ecc)</p> <p>Ø 1 1/4'</p> <p>collegamento componenti in centrale termica</p>	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	11,39	364,48
69 / 82 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con maniglia a leva per acqua sanitaria Ø 1 1/4'</p>					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	48,08	769,28
70 / 83 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con maniglia a leva per acqua sanitaria Ø 1 1/2'</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	54,96	329,76
71 / 84 TOS23/ 1_06.I04.063 .025	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							409'396,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							409'396,13
72 / 85 TOS23/ 1_06.104.063 .026	<p>esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	16,00			32,00	25,75	824,00
						32,00		
73 / 86 PA TOS23/ 1_06.101.001 .001	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento dell'acqua sanitaria posto in opera su tubazioni da contabilizzare a parte, costituito da:</p> <p>- filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal "Decreto Requisiti Minimi" DMiSE 26.06.2015, dal D.M. 37/08 e dalle Norme Tecniche UNI 9182 e UNI-CTI 8065, realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012 dotato di Raccordi ingresso/uscita 1 1/2" in rif. Cillit Eurofiltro WF 1 1/2"</p> <p>- addolcitore automatico elettronico per acque ad uso potabile o tecnologico, con rigenerazione a volumetrico-statistica o/e volumetrica pura programmabile, completo di display con visualizzazione dell'autonomia residua, ora attuale, numero di rigenerazioni effettuate, avviso programmata assistenza tecnica e segnalazione anomalie, nonché indicazione dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione. Completo di dispositivo di autodisinfezione, limitatore di portata antiaggimento, 30 giorni di memoria in assenza di corrente, corpo in vetroresina con liner interno in PE alimentare, serbatoio con piastra salamoia, dichiarazione di conformità CE.Raccordi ingresso/uscita 1 1/2" Portata nominale 3,5 m3/h Portata di punta max. 5 m3/h Perdita di carico alla portata nominale 0,4 bar Volume resine 60 l Capacità ciclica (a 30 °fr) 360 °fr x m3 Rif. Cillit super crono biodata 60V</p> <p>- Valvola miscelatrice 1.1/4" sistema di miscelazione di precisione e pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. 174/04. Raccordi ingresso/uscita 1 1/4"</p> <p>- Prodotto liquido a base di sali minerali naturali a purezza alimentare per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione.20kg rif. cillit impulsan special</p> <p>- stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth, Display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe, Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora, Tubazione di</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	10,00			20,00	28,76	575,20
						20,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							410'795,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							410 795,33
	<p>aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi, Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici, Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata. Portata dosaggio max. 6 l/h Pressione max. di esercizio 7 bar Portata per impulso ca. 0,56 cc Numero max. impulsi/min. 180 impulsi/min. rif. cillit KWZ 4.7 smart</p> <p>- contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, ad azionamento magnetico protetto da interferenze esterne, totalizzatore ermeticamente sigillato, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata.. Materiali conformi al D.M. 174/04 Raccordi: 1 1/2" Q1(portata minima) l/h: 200 Q2(portata di transizione) l/h: 320 Q3(portata nominale) m³/h: 16,0 Q3(portata massima) m³/h: 20,0 Frequenza impulsi l/imp.: 10</p> <p>- prodotto ad azione biocida ed ossidante, liquido concentrato, a base di ipoclorito stabilizzato, efficace sul controllo di un ampio spettro di microrganismi.25kg rif.: BWT CS-3004 B</p> <p>- pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici.La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth.Portata dosaggio max. 4 l/h Pressione max. di esercizio 7 bar Portata per impulso ca. 0,37 cc Numero max. impulsi/min. 180 impulsi/min. Aspirazione max. 1,5 m; rif.: Cillit AF Smart 4.7-H</p> <p>- Sdoppiatore di segnale con connettore BNC, per poter gestire due pompe dosatrici con un unico contatore lanciainpulsi</p> <p>- Serbatoio 129 UNI da 100 litri - 100 litri con kit sonda serbatoio cilindrico, privo di basamento, per il contenimento degli additivi chimici da dosare con pompe dosatrici CILLIT. Materiali conformi al D.M. Salute n. 174/04.</p> <p>Compreso avviamento, collaudo e regolazione del sistema eseguito da personale tecnico.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'161,92	8'161,92
74 / 87 PA TOS23/ 1_06.101.001 .001	<p>Fornitura e messa in circolazione all'interno dei circuiti primari dell'acqua tecnica del circuito di 21kg di prodotto composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti anticrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati, compresa fornitura di kit corredo analisi per la determinazione del corretto contenuto di prodotto all'interno di circuiti chiusi rif. Cillit HS Combi</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	641,80	641,80
75 / 88 AP 12.18	<p>Fornitura, installazione e montaggio di serbatoio di Accumulo di acqua calda sanitaria, in acciaio rivestito polywarm (certifi cazioni ACS - SSICA - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, COIBENTAZIONE RIGIDA in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico, isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501), Rivestimento esterno in PVC, PROTEZIONE CATODICA con n.2 Anodi di magnesio, Scarico attraverso manicotto sul fondo, Volume utile 2000 litri</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	3'113,51	6'227,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>							425 826,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							425'826,07
76 / 89 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di modulo per produzione istantanea di acqua calda sanitaria costituito da sistema compatto dotato di Tubazioni circuito primario in rame; Circuito sanitario in Acciaio INOX 316L; raccordi e valvole in ottone, Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316L, Struttura del modulo in PPE, alloggiamento e coibentazione dei circuiti e dello scambiatore da 180 HP. Sono compresi gli attacchi idraulici alle tubazioni in aspirazione e mandata e le staffe in acciaio zincato a caldo necessarie per il sostegno Caratteristiche: Range di funzionamento (portata ACS) 5-100 lt/min Produzione ACS (10-45°C) con accumulo a 80°C 86 lt/min Temperatura massima esercizio 90°C Pressione massima di esercizio 8 bar Alimentazione elettrica e caratteristiche elettriche 230 V AC, 75 W Dimensioni carter di contenimento (BxHxP) mm L 500 x H 905 x P 310 Dimensione attacchi 1"F/ 3/4"F					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'924,63	5'849,26
77 / 90 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione idonea per acqua sanitaria del tipo a rotore bagnato con tre velocità commutabili. Montata in opera e completa di bocchettoni (di cui è compresa la fornitura). Sono compresi gli attacchi idraulici alle tubazioni in aspirazione e mandata e le staffe in acciaio zincato a caldo necessarie per il sostegno della pompa. Caratteristiche: pressione massima di lavoro 10 bar campo di temperatura 2 +110°C Alimentazione rete 220V Portata 4 mc./ora Prevalenza 6 m.c.l.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	429,13	858,26
78 / 91 TOS23/ 1_06.I01.003 .006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 dalla pompa del pozzo ai collettori fredda					40,00		
	SOMMANO m					40,00	37,92	1'516,80
79 / 92 TOS23/ 1_06.I01.003 .005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 dagli scambiatori ai collettori stacchi collettori	2,00	25,00	20,00		50,00 20,00		
	SOMMANO m					70,00	28,18	1'972,60
80 / 93 TOS23/ 1_06.I01.003 .004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	21,56	474,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							436'497,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							436'497,31
81 / 94 TOS23/ 1_06.I01.003 .003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	17,90	1'002,40
82 / 95 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di collettore con rubinetti di intercettazione sulle derivazioni idoneo per acqua sanitaria da installare nei locali serviti (bagni e servizi, ecc) e da cui staccare le linee per l'alimentazione calda e fredda dei sanitari. Corpo in ottone. Tenute in NBR. (i collettori saranno completi di valvole di intercettazione sulla linea di alimentazione e sul ricircolo e di valvole di intercettazione su tutte le linee secondarie). I collettori convoglianti acqua calda sono completi di isolamento termico in neoprene di spessore 13mm. Pressione di esercizio 10 bar Temperatura di esercizio 100°C Fino a 12 attacchi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	305,93	611,86
83 / 96 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di collettore con rubinetti di intercettazione sulle derivazioni idoneo per acqua sanitaria da installare nei locali serviti (bagni e servizi, ecc) e da cui staccare le linee per l'alimentazione calda e fredda dei sanitari. Corpo in ottone. Tenute in NBR. (i collettori saranno completi di valvole di intercettazione sulla linea di alimentazione e sul ricircolo e di valvole di intercettazione su tutte le linee secondarie). I collettori convoglianti acqua calda sono completi di isolamento termico in neoprene di spessore 13mm. Pressione di esercizio 10 bar Temperatura di esercizio 100°C Fino a 20 attacchi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	467,76	935,52
84 / 97 PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di collettore con rubinetti di intercettazione sulle derivazioni idoneo per acqua sanitaria da installare nei locali serviti (bagni e servizi, ecc) e da cui staccare le linee per l'alimentazione calda e fredda dei sanitari. Corpo in ottone. Tenute in NBR. (i collettori saranno completi di valvole di intercettazione sulla linea di alimentazione e sul ricircolo e di valvole di intercettazione su tutte le linee secondarie). I collettori convoglianti acqua calda sono completi di isolamento termico in neoprene di spessore 13mm. Pressione di esercizio 10 bar Temperatura di esercizio 100°C Fino a 6 attacchi					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	198,61	1'191,66
85 / 98 TOS23/ 1_06.I01.006 .003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	61,39	613,90
86 / 99 TOS23/ 1_06.I01.006 .006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse lavabi docce *(par.ug.=2*8+2)	18,00				9,00		
						18,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					27,00		440'852,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					27,00		440'852,65
	SOMMANO cad					27,00	97,88	2'642,76
87 / 100 AP 10.01	Fornitura e posa in opera di canalina in ABS con griglia antiscivolo amovibile in acciaio inox (per operazioni di pulizia), costituita da un unico corpo sifone di diametro 50mm, installata a filo pavimento tramite piedini regolabili di supporto con possibilità di collegamento in serie, compresa griglia antiscivolo in acciaio inox con convogliatore, compreso muratura e impermeabilizzazione, compreso i supporti, tappi di protezione e tutti gli accessori per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni Lunghezza 100cm larghezza 13cm altezza da 11cm a 14cm. Rif. Valsir Linea spogliatoi grandi spogliatoi medi spogliatoio arbitri					2,00 2,00 1,00	5,000 3,000 2,000	10,00 6,00 2,00
	SOMMANO cadauno					18,00	141,10	2'539,80
88 / 101 TOS23/ 1_06.I01.004 .010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	474,69	3'797,52
89 / 102 TOS23/ 1_06.I01.004 .009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.					8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	300,34	2'703,06
90 / 103 AP 09.01	Fornitura e posa in opera di corredo completo di maniglioni e corrimano necessari all'arredamento della zona W.C. adatto a persone di mobilità ridotta. il corrimano orizzontale, le maniglie e tutti gli accessori saranno in tubo in acciaio da 1" rivestito con nylon poliammide antiusura e autoestinguente. Nel prezzo saranno compresi gli oneri per ancoraggi,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							452'535,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							452'535,79
	viti, boccole, assistenza murarie e quant'altro necessario. Materiali di riferimento: set costituito da maniglione serie Atlantis J2018 e maniglione serie Atlantis J2060 della ditta Ceramiche Dolomite. Piano terra:					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	506,00	4'048,00
91 / 109 TOS23/ 1_06.I01.004 .007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	347,96	695,92
92 / 110 AP D01.01	Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato ad incasso					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	307,97	5'543,46
93 / 111 TOS23/ 1_06.I01.008 .003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm scarico lavabi doccia arbitri scarico lavabi	9,00	3,00 8,00 10,00			27,00 8,00 10,00		
	SOMMANO m					45,00	20,06	902,70
94 / 112 TOS23/ 1_06.I01.008 .001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø32 mm primo tratto di collettore grigie comuni		12,30			12,30		
	SOMMANO m					12,30	14,82	182,29
95 / 113 TOS23/ 1_06.I01.008 .006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø90 mm scarico docce colonne di ventilazione docce ventilazione scarichi wc	4,00 4,00 2,00	11,60 3,50 3,50			46,40 14,00 7,00 10,00		
	SOMMANO m				10,000	77,40	30,02	2'323,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>							466'231,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							466'231,71
96 / 114 TOS23/ 1_06.I01.008 .007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm scarichi wc *(lung.=1,5+7+7,5+3,5+5)		24,50		5,000	24,50 5,00	36,14	1'066,13
	SOMMANO m					29,50		
97 / 115 TOS23/ 1_06.I01.008 .001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø32 mm scarico condense ventilconvettori	7,00	5,00		14,000	35,00 14,00	14,82	726,18
	SOMMANO m					49,00		
98 / 116 AP 12.01	Fornitura ed installazione di unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore con prevalenza statica fino a 110 Pa, di potenza nominale in riscaldamento pari a 63kW (***) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB ), compreso trasporto, raccordi, giunti antivibranti ed accessori. Unità dotata di intelligenza artificiale Active AI nativa integrata che adatta in tempo reale il funzionamento delle unità in base al carico ambiente, modificando le pressioni di esercizio del gas refrigerante. Ogni modulo alloggia 2 compressori "Triple Profile Scroll" di tipo SMART inverter, con tecnologia "Advance flash injection" per un incremento della resa a bassa temperatura. Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo. Frequenze di lavoro comprese tra 20 e 140 Hz (15% minima parzializzazione). Micro controllo della frequenza con step 0.01 Hz. Possibilità di controllo della corrente di picco (limitazione corrente assorbita su 11 step). Possibilità riduzione rumorosità unità esterna (3 step) anche attraverso contatto pulito; possibilità di agire sul compressore e ventilatore o solo sul ventilatore. Raffreddamento scheda elettronica inverter (modulo EPM) mediante circuito frigorifero. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione. Batterie con rivestimento Durafin Ultra verificato TUV. Funzione "pump up" e "pump down" del refrigerante. Tecnologia di sbrinamento intelligente per riduzione dei tempi di defrost. Controllo della pressione di evaporazione tramite AI. Rilevamento automatico delle perdite di refrigerante con verifica automatica carica aggiuntiva di refrigerante. Ventilatore con lame a profilo variabile che riducono le turbolenze dell'aria per garantire la silenziosità in tutte le modalità di funzionamento. Dotata di certificazione EUROVENT. Funzionamento continuo in riscaldamento anche durante ciclo di recupero olio. Compresa assistenza tecnica del produttore per primo avviamento, messa in funzione e regolazione. Dati tecnici: "POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 56 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 63 RESA IN RISCALDAMENTO (-10°C TEMP. ESTERNA) kW 57,3 SEER W/W 6,2 SCOP W/W 4,1 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 380/3/50 FLUSSO DELL'ARIA m3/min 313 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO °C da - 5 a + 50 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO °C da - 25 a +24 REFRIGERANTE Tipo R410A OLIO Tipo PVE TUBI DI COLLEGAMENTO (mm) 15.88/28.58 LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI/TOTALE m 220/1000 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1,295x1,695x765 PESO NETTO kg 268 PRESSIONE SONORA dB(A) 61/63 (*) = Temperatura interna: 27°C DB,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							468'024,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							468'024,02
	19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'414,53	16'414,53
99 / 117 AP 12.03	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA TIPO PARETE potenza nominale in riscaldamento 1,7kW, con valvola EEV inclusa, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Filtro incluso. Ventilatore tangenziale con motore monofase. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Dotato di filtri Full HD 80 anti polvere, elettrostatico e deodorante estraibile e lavabile. Comunicazione con protocollo "Nasa", Funzione "Turbo Cooling" e modalità "Good Sleep" Funzione Auto Restart. Max silenziosità 25 dB(A) alla minima velocità. Completo di staffe di fissaggio a soffitto ed accessori per eseguire il montaggio a regolare d'arte. RIF. SAMSUNG Modello: AM015KNQDEH/EU POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 1,5 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 1,7 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 32 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 34 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 30/25 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 30/25 FLUSSO DELL'ARIA (Min/Max) m3/min 5,1/6,2 CORRENTE NOMINALE A 0,2 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 TUBO SCARICO ACQUA mm 18 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 825 x 285 x 277 PESO NETTO kg 8,5 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	914,96	4'574,80
100 / 118 AP 12.04	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA TIPO PARETE potenza nominale in riscaldamento 2,5kW, con valvola EEV inclusa, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Filtro incluso. Ventilatore tangenziale con motore monofase. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Dotato di filtri Full HD 80 anti polvere, elettrostatico e deodorante estraibile e lavabile. Comunicazione con protocollo "Nasa", Funzione "Turbo Cooling" e modalità "Good Sleep" Funzione Auto Restart. Max silenziosità 25 dB(A) alla minima velocità. Completo di staffe di fissaggio a soffitto ed accessori per eseguire il montaggio a regolare d'arte. RIF. SAMSUNG Modello: AM022KNQDEH/EU POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 2,2 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 2,5 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 32 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 35 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 31/25 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 31/25 FLUSSO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							489'013,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							489'013,35
	DELL'ARIA (Min/Max) m3/min 5,1/6,6 CORRENTE NOMINALE A 0,2 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 TUBO SCARICO ACQUA mm 18 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 825 x 285 x 277 PESO NETTO kg 8,5 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	925,83	2'777,49
101 / 119 AP 12.05	Fornitura, installazione e montaggio di MODULO IDRONICO AD ALTA TEMPERATURA PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A per produzione acqua calda con max temperatura di produzione 80°C Ptenza nominale dello scambiatore 25kW dotato di Doppio circuito frigorifero con doppio stadio di compressione con refrigerante R134A, Completo di scambiatore di calore a piastre e flussostato integrato, comando a filo e Morsettiere di collegamento per pompa di circolazione, sonda e pompa circuito solare. RIF.:Samsung AM250TNBFG/BU + MWR-WW10N Dati Tecnici: Connessioni Lato Acqua Ø PT 1 (25A) POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 25 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 5 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 380/3/50 REFRIGERANTE Tipo R410A/R134A TUBI DI COLLEGAMENTO Liq./Gas (mm) 9.52/15.88 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 518 x 1210 x 330 PESO NETTO kg 104 Range di di Funzionamento: Riscaldamento Temp. °C Ambiente °C -20 - 24 Acqua Calda Sanitaria Temp. °C Ambiente (HR) °C -20 - 35 (-5 - 43) Riscaldamento Temperatura acqua in uscita °C 25 - 80 (***) = Temperatura Acqua in / out : 55°C / 65°C Temperatura Esterna: 7°C DB					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6'725,97	13'451,94
102 / 120 AP 12.06	Fornitura, posa in opera e montaggio di giunto a Y in rame per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Di dimensioni idonee alla portata di carico richiesta fino a 15kW					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	158,58	158,58
103 / 121 AP 12.07	Fornitura, posa in opera e montaggio di giunto a Y in rame per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Di dimensioni idonee alla portata di carico richiesta fino a 46.5kW					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	241,15	241,15
104 / 122 AP 12.08	Fornitura, posa in opera e montaggio di giunto a Y in rame per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							505'642,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							505'642,51
	consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Di dimensioni idonee alla portata di carico richiesta fino a 69.6kW					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	254,00	254,00
105 / 123 AP 12.09	Fornitura, montaggio ed installazione di Collettore in rame fino a 8 uscite uguali per la distribuzione del refrigerante liquido e gas, atti a raccordare la tubazione tra le unità interne, per unità interne con potenza totale uguale o inferiore a 46.4 kW I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni, staffe, collari o sostegni. Rif. Samsung MXJ-HA2512M					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	306,58	306,58
106 / 124 TOS23/ 1_06.I04.075 .001	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10	8,00	5,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	8,53	341,20
107 / 125 TOS23/ 1_06.I04.075 .002	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12	8,00	5,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,61	384,40
108 / 126 TOS23/ 1_06.I04.075 .003	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	11,74	70,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							506'999,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							506'999,13
109 / 127 TOS23/ 1_06.I04.075 .004	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	13,05	78,30
110 / 128 TOS23/ 1_06.I04.075 .005	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	15,17	121,36
111 / 129 TOS23/ 1_06.I04.075 .006	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	20,18	161,44
112 / 130 TOS23/ 1_06.I04.075 .007	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	26,52	477,36
113 / 131 TOS23/ 1_06.I04.075	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							507'837,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							507'837,59
.008	saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	32,92	592,56
114 / 132 AP 12.10	Fornitura, montaggio ed installazione di sistema di monitoraggio e controllo delle unità interne per il riscaldamento degli ambienti, costituito da: - pannello di controllo con display touch screen capacitivo a colori da 7" che permetta il controllo e la programmazione di ciascuna unità interna fino a 16 unità interne e della produzione dell'ACS - Kit Wi-Fi che permetta di remotizzare il controllo e la programmazione fino a 16 unità interne comprese unità interne standard, moduli idronici e recuperatori - interfaccia per collegamento controlli centralizzati. RIF. Samsung MCM-A300N MIM-H04EN MIM-N10					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'602,52	1'602,52
115 / 133 AP.M010	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico potenza fornita 400W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	234,01	468,02
116 / 134 AP 12.11	Fornitura, montaggio ed installazione di RECUPERATORE DI CALORE ERV A FLUSSI INCROCIATI ENTALPICO dotato di recuperatore tramite pacco di scambio in cellulosa, Filtro di classe equivalente F7 con trattamento, Funzione Auto Restart, n. 2 Ventilatori, di tipo centrifugo con motore elettrico direttamente accoppiato, Modalità di funzionamento: recupero di calore / Free cooling (solo ventilazione) / AUTO dotato di un sensore CO2 e di un sensore di umidità per la regolazione automatica, posto in opera compresi accessori di fissaggio a soffitto ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 260 mc/h Dati tecnici: EFFICIENZA SCAMBIO TEMP. RAFF/RISC % 70/74 EFFICIENZA SCAMBIO ENTALPIA RAFF/RISC % 50/70 - PRESSIONE STATICA mmH2O 100 - ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz220/1/50 - ASSORBIMENTO W 115 - RUMOROSITA' (ALTA/BASSA)dB(A31/22 - CORRENTE NOMINALE A0,7 - DIAMETRO CANALI mm 150 - DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 600 x 350 x 660 - PESO NETTO kg 28,5 fornito e posto in opera comprese strutture di ancoraggio a soffitto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'712,86	1'712,86
117 / 135 AP 12.12	Fornitura, montaggio ed installazione di RECUPERATORE DI CALORE ERV A FLUSSI INCROCIATI ENTALPICO dotato di recuperatore tramite pacco di scambio in cellulosa, Filtro di classe equivalente F7 con trattamento, Funzione Auto Restart, n. 2 Ventilatori, di tipo centrifugo con motore elettrico direttamente accoppiato, Modalità di funzionamento: recupero di calore / Free cooling (solo ventilazione) / AUTO dotato di un sensore CO2 e di un sensore di umidità per la regolazione automatica, posto in opera compresi accessori di fissaggio a soffitto ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 500 mc/h							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							512'213,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							512'213,55
	h Dati tecnici: EFFICIENZA SCAMBIO TEMP. RAFF/RISC % 70/74 - EFFICIENZA SCAMBIO ENTALPIA RAFF/RISC % 50/70 - PRESSIONE STATICA mmH2O 100 - ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz220/1/50 - ASSORBIMENTO W 175 - RUMOROSITA' (ALTA/BASSA)dB(A31/22) - CORRENTE NOMINALE A 0,7 - DIAMETRO CANALI mm 200 - DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1012x270x1000 - PESO NETTO kg 42.5 fornito e posto in opera comprese strutture di ancoraggio a soffitto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'084,32	6'252,96
118 / 136 AP 12.13	Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile termo isolato realizzato con condotto interno in alluminio/poliestere accoppiato a filo metallico rivestito con materassino termoisolante in lana di vetro spessore 25 mm ricoperto esternamente da un manicotto multistrato in alluminio/poliestere barriera a vapore, classe antincendio 0, compresa realizzazione di curve, pezzi speciali, plenum, raccordi, compreso di staffaggio mediante collari, pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posto fino ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: Diametro nominale 250mm (diametro interno minimo 200mm) canali per VMC canali per VMC		30,00 32,00			30,00 32,00		
	SOMMANO cad					62,00	28,22	1'749,64
119 / 137 AP 12.14	Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile termo isolato realizzato con condotto interno in alluminio/poliestere accoppiato a filo metallico rivestito con materassino termoisolante in lana di vetro spessore 25 mm ricoperto esternamente da un manicotto multistrato in alluminio/poliestere barriera a vapore, classe antincendio 0, compresa realizzazione di curve, pezzi speciali, plenum, raccordi, compreso di staffaggio mediante collari, pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posto fino ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: Diametro nominale 200mm (diametro interno minimo 150mm) canali per VMC canali per VMC		8,00 10,00			8,00 10,00		
	SOMMANO cad					18,00	31,66	569,88
120 / 138 AP 12.15	Fornitura e posa in opera di diffusore a coni regolabili in acciaio verniciato bianco RAL9010, idoneo per installazione su controsoffitti modulari, che consentono una diffusione d'aria orizzontale o verticale tramite la regolazione dei coni, idonee per installazione a controsoffitti in 60x60cm, DT estivo fino a -10° e DT invernale fine a 15°C, adatti per altezza di installazione da 2,7m a 4m, complete di ponte di montaggio per installazione a controsoffitto, posto fino ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri, Diametro nominale 160mm - Rif.: Sagicofim DR180P + GR004-DR					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	93,53	561,18
121 / 139 AP 12.16	Fornitura e posa in opera di diffusore a coni regolabili in acciaio verniciato bianco RAL9010, idoneo per installazione su controsoffitti modulari, che consentono una diffusione d'aria orizzontale o verticale tramite la regolazione dei coni, idonee per installazione a controsoffitti in 60x60cm, DT estivo fino a -10° e DT invernale fine a 15°C, adatti per altezza di installazione da 2,7m a 4m, complete di ponte di montaggio per installazione a controsoffitto, posto fino ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri, Diametro nominale 250mm - Rif.: Sagicofim DR180P + GR004-DR					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		521'347,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		521 347,21
	SOMMANO cad					4,00	113,94	455,76
122 / 140 AP 12.17	Fornitura e posa in opera di griglie circolari in alluminio verniciato bianco per aspirazione ed espulsione aria, ad alette fisse inclinate a 45° con profilo anti-pioggia, complete di rete antivolatile Diametro nominale 250mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	59,48	594,80
	<b>Sistemazioni esterne (Cat 3) Sistemazioni esterne (SbCat 9)</b>							
123 / 144 PA.TOS23/ 1_05.A03.00 9.001	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti, compreso letto di sabbia o sottofondo, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in discarica, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, compreso successivo rimontaggio a passaggio delle tubazioni ultimato con materiali nuovi ove non recuperabili. demolizione della pavimentazione esterna per passaggi impiantistici e relativo ripristino		20,00	0,500	5,000	10,00 5,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,00	32,00	480,00
124 / 145 TOS23/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 fognatura acque piovane *(lung.=33+49+15+73)		170,00	0,400	0,600	40,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					40,80	6,59	268,87
125 / 146 TOS23/ 1_01.F06.01 0.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm fognatura acque piovane					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	83,16	665,28
126 / 147 TOS23/ 1_01.F06.00 1.046	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm fognatura acque piovane *(lung.=15+10+8)		33,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00	15,07	497,31
127 / 148 TOS23/ 1_01.F06.00 1.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm fognatura acque piovane *(lung.=31+15+3)		49,00			49,00		
	SOMMANO m					49,00	19,98	979,02
128 / 149	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							525 288,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							525'288,25
TOS23/ 1_01.F06.00 1.049	caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm fognatura acque piovane		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	27,69	415,35
129 / 150 TOS23/ 1_01.F06.00 1.050	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm fognatura acque piovane		73,00			73,00		
	SOMMANO m					73,00	37,64	2'747,72
130 / 151 AP 18.01	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cemento vibrocompresso per caditoia di fogna bianca larghezza cm 35, lunghezza 100cm, completa di chiusure laterali e formazione di fori per innesto tubazioni fino al diametro 200mm, compreso: scavo, rinterro, carico e trasporto a discarica , tariffa di conferimento a discarica, sigillatura dei giunti, compreso griglia in ghisa.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	242,04	3'146,52
131 / 152 TOS23/ 1_01.F06.01 0.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm acque piovane				2,000	3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	162,68	813,40
132 / 153 TOS23/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 fognatura acque reflue *(lung.=25+33+7+21+15+41) fognatura acque reflue		142,00	0,500	1,000 10,000	71,00 10,00		
	SOMMANO m³					81,00	6,59	533,79
133 / 154 TOS23/ 1_01.F06.00 1.044	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm grigie : dall'uscita del fabbricato	2,00	17,00 20,00		10,000	34,00 20,00 10,00		
	SOMMANO m					64,00	14,57	932,48
134 / 155 TOS23/ 1_01.F06.00 1.046	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm nere: dall'uscita del fabbricato al pozzetto *(lung.=29+6)	2,00	35,00			70,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					70,00		533'877,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					70,00		533'877,51
	grigie: dal D=100 al pozzetto *(lung.=8,5+11,5+3)	2,00	23,00			46,00		
	SOMMANO m					116,00	15,07	1'748,12
135 / 156 TOS23/ 1_01.F06.00 1.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm				24,000	24,00		
	SOMMANO m					24,00	19,98	479,52
136 / 157 TOS23/ 1_01.F06.00 1.049	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm acque reflue dal pozzetto comune al servizio depurazione fino alla canaletta in terra *(lung.=25+10+45)		80,00 20,00			80,00 20,00		
	SOMMANO m					100,00	27,69	2'769,00
137 / 158 TOS23/ 1_01.F06.01 1.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm acque nere				1,000	4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	196,36	981,80
138 / 159 TOS23/ 1_01.F06.01 0.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm fognature acque grigie				1,000	1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,16	166,32
139 / 160 AP 20.01	Fornitura e posa in opera di Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 125 compresi manicotti e guarnizioni per il collegamento alla tubazione. Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401-1:2019.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	427,50	427,50
140 / 161 AP 15.01b	Fornitura e posa in opera di Degrassatore prefabbricato in polietilene monoblocco, dimensionato per 50 abitanti residenti [A.E.], dimensioni in cm: D = 120, H = 160, di capacità pari a 1600 litri circa, completo di coperchio a vite per ispezione/prelievo e di tronchetti di ingresso e uscita in PVC con guarnizione esterna in neoprene. Altezza tubo d'entrata (DE100) pari a 102 cm e altezza tubo d'uscita (DU100) pari a 95 cm. Prodotto con materiale interamente riciclabile. Predisposizione sfiato DN100. NS: 3 [l/s], volume utile 1549 litri, marcato CE secondo la UNI EN 1825. Compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, il rinterro e la realizzazione di chiusino ispezionabile Rif.: Redi TIPO ISEA FAMILY 1600					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		540'449,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		540'449,77
	SOMMANO a corpo					1,00	1'237,09	1'237,09
141 / 162 AP 15.03b	Fornitura e posa in opera di Biologica Imhoff in polietilene monoblocco con struttura nervata a calotta rinforzata con struttura in acciaio Inox 304 TIPO ISEA BIO FAMILY HT 5000, dimensionato per un massimo di 40 abitanti equivalenti, del volume di circa 5600 litri [volume di sedimentazione = 1.6 m3 - volume di digestione = 4 m3], dimensioni: D = 190 cm, H = 215 cm, completa di un unico coperchio a vite sia per ispezione centrale che per l'ispezione laterale e prelievo fanghi (a = 400 mm). Dotata di tronchetto di entrata (HE = 177 cm) in PVC diametro DE = 140, tronchetto di uscita (HU = 174 cm) acque depurate in PVC diametro DU = 140 con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a T in uscita; interamente riciclabile, conforme alla norma UNI EN 12566-1. Compreso lo scavo, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo, il rinterro e la realizzazione di chiusino ispezionabile					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'173,97	3'173,97
142 / 163 AP 15.02b	Fornitura e posa in opera di filtro percolatore anaerobico prefabbricato con struttura nervata monoblocco adatto a trattare i reflui per il successivo scarico in acque superficiali, dimensionato per 50 Abitanti Equivalenti, dotato di corpi di riempimento appoggiati su idonea griglia di sostegno integrata sul fondo, completo di chiusino carrabile, dotato di tronchetto in entrata ed uscita in PVC con guarnizione in neoprene, deflettore a T in uscita e tappi d'ispezione. Prodotto con materiale interamente riciclabile. Conforme alla norma UNI EN 12566-1. Compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, il rinterro con materiale arido e la realizzazione di chiusino ispezionabile Rif. Aliaxis anapackage Tipo4000					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'588,37	3'588,37
143 / 164 AP 15.06b	Fornitura e posa in opera di filtro a sabbia e ghiaia prefabbricato con struttura nervata monoblocco adatto a trattare i reflui per il successivo scarico in acque superficiali, dimensionato per 40 Abitanti Equivalenti, dotato di una superficie filtrante non inferiore a 4.5 mq rispetto alla direzione di filtrazione del flusso e con volume interno utile compreso tra 2,5 e 3,0 mc, completo di chiusino carrabile delle dimensioni di 40x40cm, dotato di tronchetto in entrata ed uscita in PVC con guarnizione in neoprene, deflettore a T in uscita e tappi d'ispezione. Prodotto con materiale interamente riciclabile. Conforme alla norma UNI EN 12566-1. Compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, il rinterro e la realizzazione di chiusino ispezionabile Rif. zetaplast FG0040					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'939,75	1'939,75
144 / 165 TOS23/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 fossetta di scolo acque piovane di sezione trapezia Binf=55cm Bsup=95cm profondità 60cm (scarpa 1 a 3) *(larg.=(0,55+0,95)/2)		65,00	0,750	0,600	29,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					29,25	7,78	227,57
145 / 166 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 153 [m <sup>3</sup> 81.00] Vedi voce n° 165 [m <sup>3</sup> 29.25] Vedi voce n° 145 [m <sup>3</sup> 40.80]					81,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					29,25	40,80	
						151,05	3,76	567,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							551'184,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							551'184,47
146 / 167 AP 02.04	<p>Realizzazione di sistema di recinzione a norma CONI, LND e UNI EN 13200, costituito da rete metallica a semplice torsione maglia quadrata 50x50mm - filo in acciaio zincato ø3,50mm - ø4,20mm dopo la plastificazione; plastificazione in colore VERDE RAL 6005 ottenuta per sinterizzazione -n. 5 ordini di fili di tensione in fune di acciaio zincato spiroidale ø 4,0mm a 19 capi - fili di legatura in filo acciaio zincato e plastificato di colore VERDE RAL 6005 ø2,60mm dopo la plastificazione - morsetti zincati M5 - Tenditori zincati a 2 occhi M8. Il sistema sarà realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3 - di altezza recinzione pari a 220cm con: pali tubolari in acciaio S235, zincati a caldo, diametro mm 102, spessore mm4, posti ad interasse di cm 200, altezza fuori terra 260 - saette zincate e verniciate VERDE RAL 6005 di sezione tubolare dim. 60, spessore 3mm - barre di tensione zincate e verniciate VERDE RAL 6005, corredata di CERTIFICATO DI PROVE DI CARICO su prototipo, eseguite secondo la norma UNI EN 13200-2018, emesso da laboratorio autorizzato. Compresa realizzazione di cordolo di fondazione totalmente interrato, in calcestruzzo RCK 250 armato con doppia armatura longitudinale di n. 4 ferri diametro 16mm, delle dimensioni di cm 45x45, gettato senza ausilio di casseri entro scavo della profondità di 55cm in modo tale da essere ricoperto a lavoro ultimato da circa 10 cm di terra, compreso rinterro e predisposizione fori per alloggiamento pali. recinzione di separazione zona spettatori <b>a detrarre: cancello carrabile</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m <b>Sommano negativi m</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					108,00 <b>-3,50</b>		
						108,00 <b>-3,50</b>		
						104,50	214,03	22'366,13
147 / 168 PA TOS23/ 1_09.V06.02 0.001b	<p>Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 di altezza m 2.50 sorretta da montanti in paletti profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, di altezza m 3 posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori, compresa la fornitura e la posa in opera di saette in ferri tondi poste ogni 15m ed in corrispondenza dei cambiamenti di direzione della recinzione. Compreso nella voce la realizzazione di una trave di fondazione in calcestruzzo non armato di sezione 40x40cm ricoperta da 10cm di terra, compreso lo scavo ed il rinterro; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte recinzione lato sud chiusura lati campo da calcetto chiusura lato ingresso spettatori *(lung.=24-3,5) chiusura lato spogliatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					62,50 8,00 20,50 11,00		
						102,00	68,68	7'005,36
148 / 169 AP 02.06	<p>Realizzazione di cancello carraio a due ante, integrato nella recinzione di altezza 220cm, costituito da telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadra 120x120x5mm con cappucci in plastica alla sommità - pannellato in rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore Giallo RAL 1012 - realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3. Dimensioni Cancelli per Recinzione: L = 338 (luce netta) x 223H cm compresi scavi e realizzazione di n.2 plinti di fondazioni a dado di dimensioni 50x50cm d base e 20cm di altezza (profondità di posa 30cm dal piano campagna) in calcestruzzo rck300 armato con gabbia di ferri di diametro 12mm. cancello di ingresso all'impianto e cancello per via di fuga secondaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	3'376,53	6'753,06
149 / 170	Realizzazione di cancello pedonale ad un anta, integrato nella							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							587'309,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							587'309,02
AP 02.07	recinzione di altezza 220cm, costituito da telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadra 120x120x5mm con cappucci in plastica alla sommità - pannellato in rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore Giallo RAL 1012 - realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3. Dimensioni Cannello per Recinzione L = 120 (luce netta) x 223H cm, compresi scavi e realizzazione di n.2 plinti di fondazioni a dado di dimensioni 50x50cm d base e 20cm di altezza (profondità di posa 30cm dal piano campagna) in calcestruzzo rck300 armato con gabbia di ferri di diametro 12mm. cannello uscita emergenza spettatori cannello zona spogliatoi					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'780,02	3'560,04
150 / 171 AP 02.05	Realizzazione di cancello pedonale a due ante, integrato nella recinzione di altezza 220cm, costituito da telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadra 120x120x5mm con cappucci in plastica alla sommità - pannellato in rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore Giallo RAL 1012 - realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3. Dimensioni Cannello per Recinzione a due ante L = 240 (luce netta) x 223H cm, compresi scavi e realizzazione di n.2 plinti di fondazioni a dado di dimensioni 50x50cm d base e 20cm di altezza (profondità di posa 30cm dal piano campagna) in calcestruzzo rck300 armato con gabbia di ferri di diametro 12mm. cannello separazione spettatori/spogliatoi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'481,13	2'481,13
151 / 172 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune opere varie di sistemazione, rifiniture e pulizia cantiere	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,09	513,44
	<b>Sicurezza (Cat 5) Cantiere e sicurezza (SbCat 10)</b>							
152 / 1 sic.001	Compenso a corpo per la realizzazione dell' impianto elettrico di cantiere, per tutta la durata del cantiere, in conformità al D.P.R. 547/55 e alla legge n. 186/68, con fornitura di energia elettrica da concessione dell'ente distributore o da uno o più generatori autonomi, gruppi elettrogeni, nel rispetto della legge 46/90. L'impianto in genere farà riferimento alle norme CEI 64-8/2, 64-8/3, 64-8/4, 64-8/5. 64-8/7, 17-13/4. Esso sarà comprensivo di impianto di terra, quadro elettrico di distribuzione, condutture elettriche, dispositivi di protezione, di sezionamento e di comando, compresa l'elaborazione e l'omologazione da richiedere all'ente preposto e quant'altro a giudizio della DD.LL. si ritenesse necessario a garantire il suo perfetto funzionamento, il tutto provvisto di certificazione secondo norme vigenti. Compreso consumi e manutenzione per tutta la durata dei lavori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	450,00	450,00
153 / 2 TOS23/ 1_17.N05.00 2.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.		190,00			190,00		
	SOMMANO ml					190,00	13,86	2'633,40
154 / 3 TOS23/ 1_17.N05.00	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							596'947,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							596'947,03
2.018	ed esclusa segnaletica	4,00	190,00			760,00		
	SOMMANO ml					760,00	1,10	836,00
155 / 4 TOS23/ 1_17.N05.00 2.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.		190,00			190,00		
	SOMMANO ml					190,00	5,76	1'094,40
156 / 5 TOS23/ 1_17.N06.00 4.012	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	306,55	1'839,30
157 / 6 TOS23/ 1_17.P03.00 1.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397:2013.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,18	79,08
158 / 7 TOS23/ 1_17.P03.00 1.017	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388:2017.					6,00		
	SOMMANO paio					6,00	5,12	30,72
159 / 8 TOS23/ 1_17.P03.00 1.032	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore ad alto potere isolante conforme alla norma UNI EN 352-1:2004, SNR 31dB					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	24,91	149,46
160 / 9 TOS23/ 1_17.P03.00 2.025	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN ISO 20345:2012					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	59,81	358,86
161 / 10 TOS23/ 1_17.P07.00	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato I D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		601'334,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		601'334,85
3.001	SOMMANO cad					1,00	97,85	97,85
162 / 11 TOS23/ 1_17.P07.00 2.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,11	18,33
163 / 12 TOS23/ 1_17.P07.00 2.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,29	18,58
164 / 13 TOS23/ 1_17.P07.00 2.011	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,59	33,54
165 / 14 TOS23/ 1_17.P07.00 2.012	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,96	29,76
166 / 15 TOS23/ 1_17.S08.00 2.001	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro					6,00		
	SOMMANO ognuno					6,00	27,51	165,06
167 / 16 TOS23/ 1_17.S08.00 2.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	50,43	252,15
168 / 17 TOS23/ 1_17.S08.00 2.003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	13,75	82,50
169 / 18 TOS23/ 1_17.S08.00 3.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori					7,00		
	SOMMANO ora					7,00	32,09	224,63
170 / 42 TOS23/ 1_17.N05.00	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							602'257,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							602'257,25
3.030	(par.ug.=(31+13)*2)  SOMMANO m <sup>2</sup>	88,00			4,000	352,00		
						352,00	16,84	5'927,68
171 / 43 TOS23/ 1_17.N05.00 3.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Vedi voce n° 42 [m <sup>2</sup> 352.00]  SOMMANO m <sup>2</sup>	1,00				352,00		
						352,00	2,76	971,52
172 / 44 TOS23/ 1_17.N05.00 3.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 42 [m <sup>2</sup> 352.00]  SOMMANO m <sup>2</sup>					352,00		
						352,00	7,21	2'537,92
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							611'694,37
	<b>T O T A L E euro</b>							611'694,37
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	Demolizioni	16'441,67
002	Opere strutturali	126'741,55
003	Tamponamenti e tramezzi	141'625,77
004	Massetti e pavimenti	52'354,77
005	Copertura e Lattonerie	37'962,34
006	Infissi interni ed esterni	28'690,00
007	impianti elettrici	0,00
008	impianti termico, idrico e sanitario	118'581,67
009	Sistemazioni esterne	71'465,86
010	Cantiere e sicurezza	17'830,74
011	Arredi	0,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>611'694,37</b>
	<b>A RIPORTARE</b>	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></b>	
OG1 - Edifici civili e industriali	493'112,70
OG11 - Impianti tecnologici	118'581,67
<b>TOTALE euro</b>	<b>611'694,37</b>
Lucca, 24/11/2023	
<b>Il Tecnico</b>	
<b>A RIPORTARE</b>	