



COMUNE DI CAPANNORI

SETTORE
CANTONIERE DI PAESE

UFFICIO
*"Gestione delle infrastrutture e
degli edifici"*

PROGETTO

ESECUTIVO

Novembre 2023

A.11

Recupero funzionale dell'edificio e dell'area esterna del
"Circolo OASI" sito in Via dei Malfatti, 49/D in Pieve S. Paolo
– Capannori (LU) – LOTTO I - CUP G53I23000030004

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO E DIREZIONE LAVORI:

Ing. Gabriele Giannini Giannecchini

p.i. Fabrizio Fabbri

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA:

Arch. Barbara Bendinelli

RESPONSABILE UNICO del PROGETTO:

Ing. Gabriele Giannini Giannecchini

DIRIGENTE Settore "Cantoniere di Paese":

Arch. Luca Gentili

Piazza ALDO MORO n°1 55012 CAPANNORI Tel. 0583-428293 Telefax 0583-428209



Comune di Capannori
Provincia di Lucca

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Recupero funzionale dell'edificio e dell'area esterna del "Circolo OASI" sito in Via dei Malfatti, 49/D in Pieve San Paolo – Capannori (LU) - LOTTO I

COMMITTENTE: Comune di Capannori

Data, 17/11/2023

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<u>LAVORI A MISURA</u> LAVORI EDILI (SpCat 1)				
1 TOS23/ 1_02.A03.006.002	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: di pareti di mattoni forati, spessore una testa		6,00 3,00		
	SOMMANO...	m ²	9,00	131,26	1'181,34
2 TOS23/ 1_02.A03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno bagni antibagno		2,00 1,00		
	SOMMANO...	m ²	3,00	27,59	82,77
3 TOS23/ 1_02.A03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50		9,00		
	SOMMANO...	m ²	9,00	12,74	114,66
4	Demolizione o rimozione di pavimentazioni,				
	A RIPORTARE				1'378,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				1'378,77
TOS23/ 1_02.A03.009.002	massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 bagni varie		4,20 4,00		
	SOMMANO...	m²	8,20	20,52	168,26
5 TOS23/ 1_02.A03.034.001	Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci di vetri rotti o non riutilizzabili portafinestra lato sud salone		1,50		
	SOMMANO...	m²	1,50	7,58	11,37
6 TOS23/ 1_02.A03.035.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	41,47	82,94
7 TOS23/ 1_02.A03.035.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	30,65	91,95
8	Rimozione di tubazioni compreso il				
	A RIPORTARE				1'733,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				1'733,29
TOS23/ 1_02.A03.038.001	disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame d. fino a 1"		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	0,94	9,40
9 TOS23/ 1_02.A03.038.002	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame per un d. oltre 1"		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	1,73	17,30
10 TOS23/ 1_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere		3,00		
	SOMMANO...	m ³	3,00	44,95	134,85
11 TOS23/ 1_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50		3,00		
	SOMMANO...	m ³	3,00	63,10	189,30
12 TOS23/ 1_PRREC.P17.00 1.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)		0,75		
	SOMMANO...	Tn	0,75	22,44	16,83
13 TOS23/ 1_AT.N02.014.00 9	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)		8,00		
	SOMMANO...	ora	8,00	60,61	484,88
14	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa				
	A RIPORTARE				2'585,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				2'585,85
TOS23/ 1_AT.N02.014.10 9	totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)		8,00		
	SOMMANO...	ora	8,00	8,31	66,48
15 TOS23/ 1_02.A03.050.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	34,36	687,20
16 TOS23/ 1_02.A03.050.002	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	49,69	745,35
17 TOS23/ 1_01.C01.002.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta di cemento		7,50		
	SOMMANO...	m ²	7,50	100,16	751,20
18 TOS23/ 1_01.C02.001.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e				
	A RIPORTARE				4'836,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				4'836,08
	guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete		15,00		
	SOMMANO...	m ²	15,00	59,31	889,65
19 TOS23/ 1_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5		8,00		
	SOMMANO...	m ²	8,00	16,57	132,56
20 TOS23/ 1_01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm		40,00		
	SOMMANO...	m ²	40,00	2,59	103,60
21 TOS23/ 1_01.E02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali		30,00		
	SOMMANO...	m ²	30,00	13,66	409,80
22 TOS23/ 1_PR.P22.043.01 2	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Klinker cm 20x20 e 12x24		10,00		
	A RIPORTARE		10,00		6'371,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		10,00		6'371,69
23 TOS23/ 1_01.E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce	m ²	10,00	34,44	344,40
	SOMMANO...		12,00		
24 TOS23/ 1_01.F04.001.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco	m ²	12,00	28,13	337,56
	SOMMANO...		20,00		
25 TOS23/ 1_PR.P72.002.02 0	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio universale in legno di Abete per porte a scorrere, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m.	m ²	20,00	11,83	236,60
	SOMMANO...		5,00		
26 TOS23/ 1_PR.P71.001.00 1	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta	cad	5,00	11,20	56,00
	SOMMANO...		4,00		
27 TOS23/	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso	m ²	4,00	522,36	2'089,44
	SOMMANO...		4,00		
	A RIPORTARE				9'435,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				9'435,69
1_PR.P71.001.00 4	serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere esternamente al muro ad un'anta		1,00		
	SOMMANO...	m ²	1,00	767,90	767,90
28 TOS23/ 1_01.E04.003.001	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini		5,00		
	SOMMANO...	m ²	5,00	54,20	271,00
29 TOS23/ 1_01.F03.002.002	Posa in opera di vetri su serramenti in profilati Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone		1,00		
	SOMMANO...	m ²	1,00	16,36	16,36
30 TOS23/ 1_RU.M10.001.0 02	Operaio edile Specializzato		32,00		
	SOMMANO...	ora	32,00	38,56	1'233,92
31 TOS23/ 1_RU.M10.001.0 03	Operaio edile Qualificato		32,00		
	SOMMANO...	ora	32,00	35,80	1'145,60
32 TOS23/	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli				
	A RIPORTARE				12'870,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				15'420,17
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 2)				
35 CAP23.NP19	Onere per rimozione e smaltimento parti di impianto elettrico. Rimozione quadro elettrico generale, plafoniere stagne, altri corpi illuminanti, tratti di tubazioni e/o canalette PVC e cavi elettrici		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	232,13	232,13
36 CAP23.NP20	Onere per revisione impianto elettrico. Revisione impianto elettrico terminale con sistemazione di canaline in PVC, cavi elettrici, frutti e prese		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	293,35	293,35
37 CAP23.NP01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare, comprensivo di apparecchiature e cablaggi come da schema elettrico Q0 o apparecchiature similari, in contenitore in PVC con grado di protezione IP65 della grandezza di 18 moduli, comprese etichettature delle protezioni e delle linee in arrivo e in partenza, comprensiva di allacciamenti linee di ingresso e uscita, compresa certificazione CE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'783,98	1'783,98
38 CAP23.NP02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare, comprensivo di apparecchiature e cablaggi come da schema elettrico Q1 o apparecchiature similari, in contenitore in plastica con grado di protezione IP43 della grandezza di 5x24 moduli, compresa morsettiera di uscita linee, arrivo linea diretto su sezionatore generale, comprensiva di allacciamenti linee di ingresso e uscita, comprese etichettature delle protezioni e delle linee in arrivo e in partenza, compresa certificazione CE		1,00		
	A RIPORTARE		1,00		17'729,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		1,00		17'729,63
	SOMMANO...	cad	1,00	8'669,05	8'669,05
39 TOS23/ 1_06.I05.016.001	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/ cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	22,57	1'128,50
40 TOS23/ 1_06.I05.018.002	Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 60 mm		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	32,32	484,80
41 TOS23/ 1_06.I05.018.001	Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 25 x 30 mm		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	8,68	130,20
42 TOS23/ 1_06.I05.013.005	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	2,15	107,50
	A RIPORTARE				28'249,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				28'249,68
43 TOS23/ 1_06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	2,87	57,40
44 TOS23/ 1_06.I05.013.007	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	5,90	177,00
45 TOS23/ 1_06.I05.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq.		225,00		
	SOMMANO...	m	225,00	1,02	229,50
46 TOS23/ 1_06.I05.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma				
	A RIPORTARE				28'713,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				28'713,58
	CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq.		270,00		
	SOMMANO...	m	270,00	1,43	386,10
47 TOS23/ 1_06.I05.131.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq.		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	2,46	147,60
48 TOS23/ 1_06.I05.132.024	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	41,58	207,90
	A RIPORTARE				29'455,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				29'455,18
49 TOS23/ 1_06.I05.133.003	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	52,18	208,72
50 TOS23/ 1_06.I05.133.015	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	50,69	101,38
51 TOS23/ 1_06.I05.133.032	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente				
	A RIPORTARE				29'765,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				29'765,28
	in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	100,78	201,56
52 TOS23/ 1_06.I05.060.003	Punto presa di servizio F.P.O. di punto presa di servizio a vista su canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale, per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente, la canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	87,57	350,28
53 TOS23/ 1_06.I05.060.033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC		1,00		
	A RIPORTARE		1,00		30'317,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		1,00		30'317,12
54 TOS23/ 1_06.I05.060.034	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	cad	1,00	128,25	128,25
	SOMMANO...		1,00		
55 TOS23/ 1_06.I05.060.035	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	cad	1,00	120,24	120,24
	SOMMANO...		1,00		
56	Punto presa di servizio Punto presa di servizio	cad	1,00	73,78	73,78
	A RIPORTARE				30'639,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				30'639,39
TOS23/ 1_06.I05.060.002	da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	48,07	96,14
57 CAP23.NP06	Fornitura e posa in opera di plafoniera da parete o soffitto, diametro 32 cm, attacco lampade non incluse 2xE27, corpo in metallo, diffusore in vetro opale, grado di protezione IP44, alimentazione da tensione di rete 230Vac, 50H, comprensiva di n.2 lampadine a LED attacco E27 4000K da 8W ciascuna		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	116,30	465,20
58 TOS23/ 1_06.I05.042.054	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	211,96	847,84
59 CAP23.NP07	Fornitura e posa in opera di tubo fluorescente T8, 1500mm 58W, colore 840, compresa sostituzione starter S10 e pulizia dello schermo della plafoniera		40,00		
	SOMMANO...	cad	40,00	11,75	470,00
	A RIPORTARE				32'518,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				32'518,57
60 CAP23.NP08	Fornitura e posa in opera di proiettore LED IP65, 30W, 4000K, alimentazione 230Vac, con staffa per fissaggio a muro		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	77,43	154,86
61 CAP23.NP09	Fornitura e posa in opera di palo zincato, verniciato nero, altezza 2mt, tubolare diam. 60mm, comprensivo di globo per lampioni da esterno, diam. 30cm, in plastica opale bianca, con base di attacco palo diam. 60mm, lampadina LED da 12,5W, 4000K		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	115,54	115,54
62 CAP23.NP10	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC, grado di protezione IP55 con coperchio a chiusura a vite, compresi accessori di fissaggio e cablaggio, compresi pressacavi e/o pezzi speciali di raccordo a guaina PVC o tuvo PVC, dimensioni 100x100x50mm		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	34,36	103,08
63 CAP23.NP11	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC, grado di protezione IP55 con coperchio a chiusura a vite, compresi accessori di fissaggio e cablaggio, compresi pressacavi e/o pezzi speciali di raccordo a guaina PVC o tuvo PVC, dimensioni 150x110x70mm		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	38,70	77,40
64 CAP23.NP12	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC, grado di protezione IP55 con coperchio a chiusura a vite, compresi accessori di fissaggio e cablaggio, compresi pressacavi e/o pezzi speciali di raccordo a guaina PVC o tuvo PVC, dimensioni 240x190x90mm				
	A RIPORTARE				32'969,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				32'969,45
65 TOS23/ 1_PR.P60.036.00 3	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	66,99	66,99
66 TOS23/ 1_PR.P60.036.00 5	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 152 x 98 x 70 mm		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	1,48	5,92
67 TOS23/ 1_PR.P60.036.00 8	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 294 x 152 x 70 mm		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	2,67	5,34
68 TOS23/ 1_PR.P60.036.01 2	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 516 x 294 x 80 mm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	7,38	7,38
69 ELE.NP.07	Lampadina tonda a LED, attacco E27, colore 4000K, potenza 8W, non dimmerabile		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	3,20	19,20
	A RIPORTARE				33'125,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				33'125,70
70 ELE.NP.13	Lampadina tonda a LED, attacco E27, colore 4000K, potenza 12,5W, non dimmerabile		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	5,75	46,00
71 TOS23/ 1_RU.M11.001.0 03	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2		32,00		
	SOMMANO...	ora	32,00	28,60	915,20
72 TOS23/ 1_RU.M11.001.0 04	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2		32,00		
	SOMMANO...	ora	32,00	27,42	877,44
73 CAP23.NP13	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza a LED, versione autotest con led di segnalazione, autonomia 1 ora, potenza equivalente 11W, versione SE, IP44		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	187,28	936,40
74 CAP23.NP14	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza a LED, versione autotest con led di segnalazione, autonomia 1 ora, potenza equivalente 24W, versione SE, IP44		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	299,89	1'499,45
75 CAP23.NP16	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza a LED, versione autotest con led di segnalazione, autonomia 1 ora, potenza equivalente 11W, versione SA, IP65, con pittogramma verde-bianco per segnalazione uscita di sicurezza		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	266,99	1'334,95
	A RIPORTARE				38'735,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				38'735,14
76 TOS23/ 1_06.I05.132.008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	21,99	219,90
77 TOS23/ 1_06.I05.132.030	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	132,65	397,95
78 TOS23/ 1_06.I05.110.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco:				
	A RIPORTARE				39'352,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				39'352,99
	Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq.		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	2,66	266,00
79 TOS23/ 1_06.I05.110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.		45,00		
	SOMMANO...	m	45,00	3,25	146,25
80 TOS23/ 1_06.I05.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.				
	A RIPORTARE				39'765,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				39'765,24
81 TOS23/ 1_06.I05.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.	m	70,00	4,36	305,20
	SOMMANO...		70,00		
			25,00	5,81	145,25
	SOMMANO...	m	25,00		
82 TOS23/ 1_06.I05.110.056	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.		75,00	18,48	1'386,00
	SOMMANO...	m	75,00		
83	Tubi per scarichi in PVC, norma UNI EN 1329-				
	A RIPORTARE				41'601,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				41'832,27
85 CAP23.NP31	<p>IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO E CLIMATIZZAZIONE (SpCat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile condensata in aria per impianti di climatizzazione con produzione di acqua refrigerata per il raffrescamento e di acqua calda per il riscaldamento e/o ACS, munita di accumulo e pompa a bordo. Alimentazione trifase 400V/50Hz. Potenza termica 14kW. Potenza frigorifera 11,6kW. Modello AERMEC ANK045HA o equivalente. Compresi accessori di posa, allacciamenti idraulici ed elettrici, pannello di gestione remoto, prima accensione ad opera di tecnico autorizzato, regolazione parametri di funzionamento, compilazione del libretto di impianto e misurazioni per compliazione RCEE, iscrizione nel registro FGAS e ogni altro onere e/o accessorio ed opera al fine di dare il lavoro finito a regola d'arte</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	8'207,16	8'207,16
86 CAP23.NP19B	<p>Onere per rimozione e smaltimento parti di impianto idrotermosantario. Rimozione caldaia GPL, fan coil, motocondensanti esterne, tratti di tubazioni e collettori</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	464,26	464,26
87 CAP23.NP40	<p>Fornitura e posa in opera di collettore costruito in opera formato da tubazione in polipropilene per impianti di riscaldamento e condizionamento di diametro nominale 50mm (interno 1"1/2) eseguito tramite polifusione a caldo e idonee matrici, stacchi tubazioni per fancoil o termoarredi eseguite con pezzi speciali a sella, inclusi valvole a sfera, jolly, tappi, pezzi speciali, compresi allacciamenti circuiti di uscita utenze (n.6) e ogni altro accessorio al fine di dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00		
	A RIPORTARE		1,00		50'503,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		1,00		50'503,69
88 CAP23.NP44	Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona Ø1/2" per circuito alimentazione impianto termico, certificato EN 14367 compreso bocchettoni in ottone e valvola a sfera 1/2"	cad	1,00	380,86	380,86
	SOMMANO...		1,00		
89 CAP23.NP50	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore da pavimento tipo Aermec FCZ300AS o equivalente, comprensivo di pannello comandi TXB, coppia di zoccoli FCZ, valvole, detentore e raccorderia	cad	1,00	160,06	160,06
	SOMMANO...		1,00		
90 CAP23.NP51	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a soffitto tipo Aermec FCZ300 o equivalente, comprensivo di pannello comandi TXB, valvole, detentore e raccorderia	cad	4,00		
	SOMMANO...		4,00	478,12	1'912,48
91 TOS23/ 1_06.I01.003.002	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) 20 spessore (mm) 2,5	cad	1,00		
	SOMMANO...		1,00	583,11	583,11
92 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	m	60,00		
	SOMMANO...		60,00	13,18	790,80
	A RIPORTARE				54'331,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				54'331,00
93 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	m	40,00		
	SOMMANO...		40,00	21,56	862,40
94 TOS23/ 1_06.I01.008.002	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø40 mm	m	40,00		
	SOMMANO...		40,00	28,20	1'128,00
95 TOS23/ 1_PR.P29.094.00 8	Tubi per scarichi in PVC, norma UNI EN 1329-1:2014 tipo 302 per fabbricati civili (colore avorio): Ø (mm) 125 spessore (mm) 3,2	m	40,00		
	SOMMANO...		40,00	16,40	656,00
96 TOS23/ 1_PR.P29.103.00 4	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica anticivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.	m	10,00		
	SOMMANO...		10,00	3,96	39,60
			1,00		
	A RIPORTARE		1,00		57'017,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		1,00		57'017,00
97 TOS23/ 1_PR.P29.103.01 0	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto a chiusura automatica temporizzata, con comando a pulsante, antivandalo attacco filettato diametro 1/2" M da bordo lavabo	cad	1,00	278,22	278,22
	SOMMANO...		1,00		
		cad	1,00	115,06	115,06
98 TOS23/ 1_PR.P29.103.01 1	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto a chiusura automatica temporizzata, con comando a pulsante, antivandalo attacco filettato diametro 1/2" M da parete		1,00		
	SOMMANO...		1,00	148,22	148,22
99 TOS23/ 1_PR.P29.103.01 4	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 555 mm		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	66,68	400,08
100 TOS23/	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo				
	A RIPORTARE				57'958,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57'958,58
1_PR.P29.103.04 0	di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	151,87	151,87
101 TOS23/ 1_PR.P29.101.05 4	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Raccordi acqua calda e fredda		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	5,82	23,28
102 TOS23/ 1_PR.P29.101.05 5	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	14,44	57,76
103 TOS23/ 1_PR.P29.102.00 1	Rubinerie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico, senza nipples e rosoni				
	A R I P O R T A R E				58'191,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				58'191,49
104 TOS23/ 1_PR.P29.100.02 6	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Lavabo tondo sopraiano in acciaio inox AISI 304 spessore 10/10, scarico centrale diametro 1"1/4 con finitura satinata o lucida, piletta filettata o passante con o senza troppo pieno: diametro esterno 235 mm, diametro interno 205 mm, altezza 115 mm	cad	2,00	68,25	136,50
	SOMMANO...		2,00		
			1,00	83,78	83,78
	SOMMANO...	cad	1,00		
105 TOS23/ 1_PR.P29.100.00 1	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: con scarico a parete o a pavimento	cad	1,00	69,75	69,75
	SOMMANO...		1,00		
106 TOS23/ 1_PR.P30.040.00 2	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 4 + 4 attacchi	cad	1,00	96,80	96,80
	SOMMANO...		1,00		
107 TOS23/	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 6+6				
	A RIPORTARE				58'578,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				58'578,32
1_PR.P30.040.00 3	attacchi		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	134,26	134,26
108 TOS23/ 1_PR.P30.041.00 6	Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 4 + 4 attacchi		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	62,86	62,86
109 TOS23/ 1_PR.P30.041.00 7	Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 6 + 6 attacchi		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	66,53	66,53
110 TOS23/ 1_PR.P30.041.00 1	Componenti accessori per collettori complanari : valvola a sfera diametro 1/2'		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	1,80	36,00
111 TOS23/ 1_PR.P30.050.00 5	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 A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	1,01	30,30
112 TOS23/ 1_PR.P30.050.00 9	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				
	A RIPORTARE				58'908,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				58'908,27
113 CAP23.NP100	massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2) Fornitura e posa in opera di vasca ausiliaria per acqua potabile da 480 litri a connessione rapida, per acqua potabile dotato di rubinetto di riempimento dalla rete idrica (conforme alla norma UNI EN 1717), di sistema di troppo pieno tipo AG, tubo di aspirazione con valvola di fondo e tubo di scarico. Per posa fuori terra all'esterno. Possibilità di ampliare la capacità mediante sistema modulare. Munito di sistema di pressurizzazione con pompa e inverter. Modello DAB ESYTANK o equivalente. Comprensiva di allacciamento e avviamento	m	15,00 <hr/> 15,00	1,97	29,55
	SOMMANO...	cad	<hr/> 1,00 1,00	1'272,06	1'272,06
114 TOS23/ 1_PR.P29.104.01 0	Scalda acqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Di piccole capacità, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, da 30 l, sopralavello		1,00		
	SOMMANO...	cad	<hr/> 1,00	115,96	115,96
115 CAP23.NP55	Fornitura e posa in opera di sistema per aspirazione acqua da pozzo artesiano costituito da pompa elettrica autoadescante modello CALPEDA NGM 4/A o equivalente della potenza di 1CV, monofase 230V/50Hz, munita di press control regolabile e vaso di espansione sanitario lt.12. Comprensiva di allacciamenti e raccorderie		1,00		
	A RIPORTARE		1,00		60'325,84

