



COMUNE DI CAPANNORI

SETTORE
CANTONIERE DI PAESE

UFFICIO
*"Gestione delle infrastrutture e
degli edifici"*

PROGETTO

ESECUTIVO

Novembre 2023

A.12

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

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

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

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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

IL PROGETTISTA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 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 ... delle linee in arrivo e in partenza, comprensiva di allaccimenti linee di ingresso e uscita, compresa certificazione CE SOMMANO cad	1,00	1'783,98	1'783,98	181,92	10,197
2 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 ... esso e uscita, comprese etichettature delle protezioni e delle linee in arrivo e in partenza, compresa certificazione CE SOMMANO cad	1,00	8'669,05	8'669,05	1'455,36	16,788
3 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 SOMMANO cad	4,00	116,30	465,20	91,00	19,561
4 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 SOMMANO cad	40,00	11,75	470,00	218,40	46,468
5 CAP23.NP08	Fornitura e posa in opera di proiettore LED IP65, 30W, 4000K, alimentazione 230Vac, con staffa per fissaggio a muro					
	A R I P O R T A R E			11'388,23	1'946,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'388,23	1'946,68	
6 CAP23.NP09	SOMMANO cad 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	2,00	77,43	154,86	45,50	29,381
	SOMMANO cad	1,00	115,54	115,54	34,11	29,522
7 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					
	SOMMANO cad	3,00	34,36	103,08	47,76	46,333
8 CAP23.NP10 0	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 (conform ... a di pressurizzazione con pompa e inverter. Modello DAB ESYTANK o equivalente. Comprensiva di allacciamento e avviamento					
	SOMMANO cad	1,00	1'272,06	1'272,06	121,18	9,526
9 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					
	SOMMANO cad	2,00	38,70	77,40	31,84	41,137
10 CAP23.NP12	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC, grado di protezione IP55 con coperchio a chiusura a vite,					
	A R I P O R T A R E			13'111,17	2'227,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'111,17	2'227,07	
11 CAP23.NP13	compresi accessori di fissaggio e cablaggio, compresi pressacavi e/o pezzi speciali di raccordo a guaina PVC o tuvo PVC, dimensioni 240x190x90mm SOMMANO cad	1,00	66,99	66,99	18,20	27,168
	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 SOMMANO cad	5,00	187,28	936,40	113,75	12,148
12 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 SOMMANO cad	5,00	299,89	1'499,45	113,75	7,586
13 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 SOMMANO cad	5,00	266,99	1'334,95	113,75	8,521
14 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 SOMMANO cad	1,00	232,13	232,13	181,92	78,370
15 CAP23.NP19 B	Onere per rimozione e smaltimento parti di impianto idrotermosanitario. Rimozione caldaia GPL, fan coil, motocondensanti esterne, tratti di tubazioni e collettori SOMMANO cad	1,00	464,26	464,26	363,84	78,370
	A R I P O R T A R E			17'645,35	3'132,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'645,35	3'132,28	
16 CAP23.NP20	Onere per revisione impianto elettrico. Revisione impianto elettrico terminale con sistemazione di canaline in PVC, cavi elettrici, frutti e prese SOMMANO cad	1,00	293,35	293,35	229,90	78,371
17 CAP23.NP31	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 cal ... iscrizione nel registro FGAS e ogni altro onere e/o accessorio ed opera al fine di dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cad	1,00	8'207,16	8'207,16	547,10	6,666
18 CAP23.NP40	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 ... i allacciamenti circuiti di uscita utenze (n.6) e ogni altro accessorio al fine di dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	380,86	380,86	136,44	35,824
19 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" SOMMANO cad	1,00	160,06	160,06	13,77	8,603
20 CAP23.NP50	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore da pavimento tipo Aermec FCZ300AS o equivalente, comprensivo di pannelo comandi TXB, coppia di zoccoli FCZ, valvole, detentore e raccorderia SOMMANO cad	4,00	478,12	1'912,48	181,92	9,512
21 CAP23.NP51	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a soffitto tipo					
	A R I P O R T A R E			28'599,26	4'241,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'599,26	4'241,41	
22 CAP23.NP55	Aermec FCZ300 o equivalente, comprensivo di pannello comandi TXB, valvole, detentore e raccorderia SOMMANO cad	1,00	583,11	583,11	45,48	7,800
23 ELE.NP.07	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 ... 0Hz, munita di press control regolabile e vaso di espansione sanitario lt.12. Comprensiva di allacciamenti e raccorderie SOMMANO cad	1,00	468,85	468,85	90,96	19,401
24 ELE.NP.13	Lampadina tonda a LED, attacco E27, colore 4000K, potenza 8W, non dimmerabile SOMMANO cad	6,00	3,20	19,20	0,00	
25 TOS23/ 1_01.C01.00 2.002	Lampadina tonda a LED, attacco E27, colore 4000K, potenza 12,5W, non dimmerabile SOMMANO cad	8,00	5,75	46,00	0,00	
26 TOS23/ 1_01.C02.00 1.001	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta di cemento SOMMANO m²	7,50	100,16	751,20	296,40	39,457
27 TOS23/ 1_01.E01.00 1.001	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 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO m²	15,00	59,31	889,65	384,75	43,247
	A R I P O R T A R E			31'357,27	5'059,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'357,27	5'059,00	
28 TOS23/ 1_01.E02.00 3.001	tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce SOMMANO m ²	12,00	28,13	337,56	171,60	50,835
29 TOS23/ 1_01.E04.00 3.001	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 SOMMANO m ²	30,00	13,66	409,80	249,00	60,761
30 TOS23/ 1_01.E05.00 1.001	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 infis ... o e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini SOMMANO m ²	5,00	54,20	271,00	211,80	78,155
31 TOS23/ 1_01.E05.00 1.002	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 spessore fino a cm. 5 SOMMANO m ²	8,00	16,57	132,56	84,40	63,669
32 TOS23/ 1_01.F03.00 2.002	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 SOMMANO m ²	40,00	2,59	103,60	54,40	52,510
	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 SOMMANO m ²	1,00	16,36	16,36	12,01	73,411
	A R I P O R T A R E			32'628,15	5'842,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'628,15	5'842,21	
33 TOS23/ 1_01.F04.00 1.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco SOMMANO m ²	20,00	11,83	236,60	181,20	76,585
34 TOS23/ 1_01.F04.00 2.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco SOMMANO m ²	210,00	6,62	1'390,20	1'045,80	75,227
35 TOS23/ 1_01.F04.00 4.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine SOMMANO m ²	150,00	4,33	649,50	379,50	58,430
36 TOS23/ 1_01.F04.00 4.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo SOMMANO m ²	60,00	8,50	510,00	196,80	38,588
37 TOS23/ 1_02.A03.00 6.002	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi m ... per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: di pareti di mattoni forati, spessore una testa SOMMANO m ²	9,00	131,26	1'181,34	433,17	36,668
38 TOS23/ 1_02.A03.00 9.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 SOMMANO m ²	8,20	20,52	168,26	84,54	50,244
39 TOS23/ 1_02.A03.01 0.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 SOMMANO m ²	9,00	12,74	114,66	71,01	61,931
	A R I P O R T A R E			36'878,71	8'234,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'878,71	8'234,23	
40 TOS23/ 1_02.A03.03 3.001	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 ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno SOMMANO m ²	3,00	27,59	82,77	51,24	61,906
41 TOS23/ 1_02.A03.03 4.001	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 alt ... un raggio di m 50, escluso: opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci di vetri rotti o non riutilizzabili SOMMANO m ²	1,50	7,58	11,37	7,16	62,929
42 TOS23/ 1_02.A03.03 5.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... ; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo SOMMANO cad	3,00	30,65	91,95	56,46	61,403
43 TOS23/ 1_02.A03.03 5.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... elle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet SOMMANO cad	2,00	41,47	82,94	50,94	61,418
44 TOS23/	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con					
	A R I P O R T A R E			37'147,74	8'400,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'147,74	8'400,03	
1_02.A03.03 8.001	accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame d. fino a 1" SOMMANO m	10,00	0,94	9,40	5,50	58,511
45 TOS23/ 1_02.A03.03 8.002	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" SOMMANO m	10,00	1,73	17,30	8,30	47,977
46 TOS23/ 1_02.A03.05 0.001	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' ... a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq SOMMANO m	20,00	34,36	687,20	439,60	63,970
47 TOS23/ 1_02.A03.05 0.002	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' ... osa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq SOMMANO m	15,00	49,69	745,35	458,25	61,481
48 TOS23/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SOMMANO m ³	3,00	63,10	189,30	136,17	71,933
49 TOS23/ 1_02.A07.01 1.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere SOMMANO m ³	3,00	44,95	134,85	105,66	78,354
50 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					
	A R I P O R T A R E			38'931,14	9'553,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'931,14	9'553,51	
51 TOS23/ 1_06.I01.003 .004	distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 SOMMANO m	60,00	13,18	790,80	270,60	34,219
52 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 ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 SOMMANO m	40,00	21,56	862,40	252,80	29,314
53 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 ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 SOMMANO m	40,00	28,20	1'128,00	252,80	22,411
53 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 SOMMANO m	40,00	16,40	656,00	429,20	65,427
54 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 p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SOMMANO m	20,00	2,87	57,40	26,38	45,950
	A R I P O R T A R E			42'425,74	10'785,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'425,74	10'785,29	
55 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 p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm SOMMANO m	50,00	2,15	107,50	61,53	57,240
56 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 p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm SOMMANO m	30,00	5,90	177,00	44,99	25,420
57 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 SOMMANO m	50,00	22,57	1'128,50	323,00	28,622
58 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, comple ... pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 25 x 30 mm SOMMANO m	15,00	8,68	130,20	54,60	41,935
59 TOS23/ 1_06.I05.018 .002	Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo					
	A R I P O R T A R E			43'968,94	11'269,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'968,94	11'269,41	
60 TOS23/ 1_06.I05.042 .054	incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, comple ... pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 60 mm SOMMANO m	15,00	32,32	484,80	126,30	26,052
61 TOS23/ 1_06.I05.060 .002	60 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 ... autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W SOMMANO cad	4,00	211,96	847,84	87,84	10,360
62 TOS23/ 1_06.I05.060 .003	61 TOS23/ 1_06.I05.060 .002 Punto presa di servizio Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su ca ... alino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	2,00	48,07	96,14	19,32	20,096
63 TOS23/ 1_06.I05.060 .033	62 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 ... alino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	4,00	87,57	350,28	38,64	11,031
	A R I P O R T A R E			45'748,00	11'541,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'748,00	11'541,51	
64 TOS23/ 1_06.I05.060 .034	funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad 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 IP4 ... ne parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	1,00	128,25	128,25	14,66	11,431
65 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 c ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	1,00	120,24	120,24	14,66	12,192
66 TOS23/ 1_06.I05.110 .018	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 c ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	1,00	73,78	73,78	14,66	19,870
67 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 ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. SOMMANO m	100,00	2,66	266,00	78,00	29,323
	A R I P O R T A R E			46'336,27	11'663,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'336,27	11'663,49	
68 TOS23/ 1_06.I05.110 .028	percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. SOMMANO m	45,00	3,25	146,25	42,75	29,231
69 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 ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. SOMMANO m	70,00	4,36	305,20	79,80	26,147
70 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 ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. SOMMANO m	25,00	5,81	145,25	33,00	22,719
71 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 ... l'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere	75,00	18,48	1'386,00	156,75	11,310
	A R I P O R T A R E			48'318,97	11'975,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'318,97	11'975,79	
72 TOS23/ 1_06.I05.131 .002	anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. SOMMANO m	225,00	1,02	229,50	132,75	57,843
73 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 ... l'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. SOMMANO m	270,00	1,43	386,10	210,60	54,545
74 TOS23/ 1_06.I05.132 .008	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 ... all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq. SOMMANO m	60,00	2,46	147,60	68,40	46,341
75 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 Cos ... sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA SOMMANO cad	10,00	21,99	219,90	87,80	39,927
	A R I P O R T A R E			49'302,07	12'475,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49'302,07	12'475,34	
76 TOS23/ 1_06.I05.132 .030	SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE SOMMANO cad 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 Cos ... o, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.	5,00	41,58	207,90	65,85	31,674
77 TOS23/ 1_06.I05.133 .003	SOMMANO cad 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 Co ... stinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A- 250V bivalente	3,00	132,65	397,95	43,47	10,923
78 TOS23/ 1_06.I05.133 .015	SOMMANO cad 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 Co ... a a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)	4,00	52,18	208,72	41,76	20,008
79 TOS23/ 1_06.I05.133 .032	SOMMANO cad 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 Co ... opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere	2,00	50,69	101,38	30,90	30,479
	A R I P O R T A R E			50'218,02	12'657,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'218,02	12'657,32	
80 TOS23/ 1_AT.N02.0 14.009	l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	2,00	100,78	201,56	11,20	5,557
81 TOS23/ 1_AT.N02.0 14.109	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) SOMMANO ora	8,00	60,61	484,88	241,76	49,860
82 TOS23/ 1_PR.P22.04 3.012	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 freddo) SOMMANO ora	8,00	8,31	66,48	0,00	
83 TOS23/ 1_PR.P29.09 4.008	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Klinker cm 20x20 e 12x24 SOMMANO m ²	10,00	34,44	344,40	0,00	
84 TOS23/ 1_PR.P29.10 0.001	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 SOMMANO m	20,00	3,96	79,20	0,00	
85 TOS23/ 1_PR.P29.10 0.026	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche ... Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: con scarico a parete o a pavimento SOMMANO cad	1,00	69,75	69,75	0,00	
	A R I P O R T A R E			51'464,29	12'910,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'464,29	12'910,28	
86 TOS23/ 1_PR.P29.10 1.054	115 mm SOMMANO cad 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	1,00	83,78	83,78	0,00	
87 TOS23/ 1_PR.P29.10 1.055	SOMMANO cad Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle c ... te dalle prescrizioni contrattuali. Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto	4,00	5,82	23,28	0,00	
88 TOS23/ 1_PR.P29.10 2.001	SOMMANO cad Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... iscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico, senza nipples e rosoni	4,00	14,44	57,76	0,00	
89 TOS23/ 1_PR.P29.10 3.004	SOMMANO cad Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.	2,00	68,25	136,50	0,00	
	SOMMANO cad	1,00	278,22	278,22	0,00	
	A R I P O R T A R E			52'043,83	12'910,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'043,83	12'910,28	
90 TOS23/ 1_PR.P29.10 3.010	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... chiusura automatica temporizzata, con comando a pulsante, antivandalo attacco filettato diametro 1/2" M da bordo lavabo SOMMANO cad	1,00	115,06	115,06	0,00	
91 TOS23/ 1_PR.P29.10 3.011	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... etto a chiusura automatica temporizzata, con comando a pulsante, antivandalo attacco filettato diametro 1/2" M da parete SOMMANO cad	1,00	148,22	148,22	0,00	
92 TOS23/ 1_PR.P29.10 3.014	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... a, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 555 mm SOMMANO cad	6,00	66,68	400,08	0,00	
93 TOS23/ 1_PR.P29.10 3.040	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... o di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete. SOMMANO cad	1,00	151,87	151,87	0,00	
94 TOS23/ 1_PR.P29.10	Scalda acqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di					
	A R I P O R T A R E			52'859,06	12'910,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'859,06	12'910,28	
4.010	sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle presc ... Di piccole capacità, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, da 30 l, sopralavello SOMMANO cad	1,00	115,96	115,96	0,00	
95 TOS23/ 1_PR.P30.04 0.002	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 4 + 4 attacchi SOMMANO cad	1,00	96,80	96,80	0,00	
96 TOS23/ 1_PR.P30.04 0.003	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 6+6 attacchi SOMMANO cad	1,00	134,26	134,26	0,00	
97 TOS23/ 1_PR.P30.04 1.001	Componenti accessori per collettori complanari : valvola a sfera diametro 1/2' SOMMANO cad	20,00	1,80	36,00	0,00	
98 TOS23/ 1_PR.P30.04 1.006	Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 4 + 4 attacchi SOMMANO cad	1,00	62,86	62,86	0,00	
99 TOS23/ 1_PR.P30.04 1.007	Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 6 + 6 attacchi SOMMANO cad	1,00	66,53	66,53	0,00	
100 TOS23/ 1_PR.P30.05 0.005	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria ... °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x22 (1/2') SOMMANO m	30,00	1,01	30,30	0,00	
	A R I P O R T A R E			53'401,77	12'910,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'401,77	12'910,28	
101 TOS23/ 1_PR.P30.05 0.009	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria ... 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) SOMMANO m	15,00	1,97	29,55	0,00	
102 TOS23/ 1_PR.P31.06 0.003	Aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI EN 60335-2-80, alimenta ... ino a 40 °C: portata 170 mc/h, prevalenza a portata nominale 19 mm H2O, pot. assorbita 36 W, livello rumorosità 49 dB(A) SOMMANO cad	1,00	190,98	190,98	0,00	
103 TOS23/ 1_PR.P60.03 6.003	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 SOMMANO cad	4,00	1,48	5,92	0,00	
104 TOS23/ 1_PR.P60.03 6.005	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 SOMMANO cad	2,00	2,67	5,34	0,00	
105 TOS23/ 1_PR.P60.03 6.008	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					
	A R I P O R T A R E			53'633,56	12'910,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'633,56	12'910,28	
106 TOS23/ 1_PR.P60.03 6.012	SOMMANO cad 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	7,38	7,38	0,00	
107 TOS23/ 1_PR.P71.00 1.001	SOMMANO cad PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparaz ... varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta	1,00	51,42	51,42	0,00	
108 TOS23/ 1_PR.P71.00 1.004	SOMMANO m ² PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparaz ... rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere esternamente al muro ad un'anta	4,00	522,36	2'089,44	0,00	
109 TOS23/ 1_PR.P72.00 2.020	SOMMANO m ² PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparaz ... rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere esternamente al muro ad un'anta	1,00	767,90	767,90	0,00	
110 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.001.001	SOMMANO cad 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.	5,00	11,20	56,00	0,00	
	SOMMANO Tn Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)	0,75	22,44	16,83	0,00	
	A R I P O R T A R E			56'622,53	12'910,28	

