

1671
1.0

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria realizzazione di stazione di posta a San Martino della Battaglia

COMMITTENTE: Comune di Desenzano del Garda

Data, 30/11/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, ... ie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. SOMMANO cad	12,00	103,79	1'245,48	977,04	78,447
2 1C.01.170.00 20.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, ... le macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. SOMMANO cad	6,00	77,81	466,86	367,20	78,653
3 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO cad	40,00	20,25	810,00	609,20	75,210
4 1C.01.170.00 30.c	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO t	1,00	166,12	166,12	123,47	74,326
5 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SOMMANO m³	87,50	6,84	598,50	287,88	48,099
6 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava SOMMANO m³	26,25	36,66	962,33	44,10	4,583
7 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo SOMMANO m³	61,25	26,58	1'628,03	1'286,86	79,044
8 1C.12.030.00 10.b	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... saggio a pareti e soffitti e					
	A R I P O R T A R E			5'877,32	3'695,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'877,32	3'695,75	
9	di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,8 SOMMANO m	100,00	7,28	728,00	293,00	40,247
1C.12.030.00 10.d	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 1,9 SOMMANO m	20,00	10,91	218,20	72,20	33,089
10	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 SOMMANO m	45,00	14,58	656,10	184,95	28,189
1C.12.030.00 10.f						
11	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorpo ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94 SOMMANO m	145,00	6,66	965,70	466,90	48,348
1C.12.150.00 40.f						
12	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	86'394,74	19,00	16'415,00	12'311,25	75,000
1C.28.100.00 10.b						
13	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	78'343,94	19,00	14'885,35	11'164,01	75,000
1C.28.200.00 10.b						
14	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1 m SOMMANO cad	2,00	26,35	52,70	26,34	49,981
1E.01.010.00 40.a						
15	Fornitura e posa di corda di rame nuda per					
	A R I P O R T A R E			39'798,37	28'214,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'798,37	28'214,40	
1E.01.010.00 85.b	impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 25 mmq SOMMANO m	25,00	2,77	69,25	22,00	31,769
16 1E.01.020.00 10.a	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 20 mm SOMMANO cad	2,00	16,07	32,14	8,78	27,318
17 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m	1'000,00	4,94	4'940,00	2'190,00	44,332
18 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm SOMMANO m	135,00	8,27	1'116,45	592,65	53,083
19 1E.02.020.00 10.d	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 152x98x70 mm SOMMANO cad	20,00	3,69	73,80	43,80	59,350
20 1E.02.020.00 10.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm SOMMANO cad	20,00	8,18	163,60	87,80	53,667
21 1E.02.020.00 10.i	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm SOMMANO cad	28,00	11,39	318,92	122,92	38,543
22 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² SOMMANO m	1'200,00	1,18	1'416,00	792,00	55,932
23	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti					
	A R I P O R T A R E			47'928,53	32'074,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'928,53	32'074,35	
1E.02.040.00 15.d	previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ²					
	SOMMANO m	1'620,00	1,35	2'187,00	1'069,20	48,889
24 1E.02.040.00 15.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm ²					
	SOMMANO m	250,00	2,26	565,00	165,00	29,204
25 1E.02.040.01 05.g	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x25 mm ²					
	SOMMANO m	10,00	21,26	212,60	24,10	11,336
26 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ²					
	SOMMANO m	30,00	18,19	545,70	78,90	14,458
27 1E.02.040.01 05.r	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm ²					
	SOMMANO m	20,00	25,77	515,40	61,40	11,913
28 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					
	SOMMANO cad	38,00	48,77	1'853,26	834,48	45,028
29	Derivazione da incasso per impianti di energia					
	A R I P O R T A R E			53'807,49	34'307,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'807,49	34'307,43	
1E.02.060.00 15.b	realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... elle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato SOMMANO cad	22,00	65,44	1'439,68	579,48	40,251
30 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	31,00	18,67	578,77	340,07	58,757
31 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	59,00	47,54	2'804,86	1'036,04	36,937
32 1E.02.060.00 15.p	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... ni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito oltre il primo SOMMANO cad	7,00	34,24	239,68	76,79	32,039
33 1E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	23,00	18,06	415,38	201,94	48,616
34 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	30,00	17,13	513,90	263,40	51,255
35 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	38,00	101,31	3'849,78	1'835,02	47,666
	A R I P O R T A R E			63'649,54	38'640,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63'649,54	38'640,17	
36 1E.02.060.00 55.f	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SOMMANO cad	1,00	483,85	483,85	68,05	14,064
37 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... merazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SOMMANO cad	5,00	158,61	793,05	329,30	41,523
38 1E.02.060.00 75.b	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	74,00	24,22	1'792,28	811,78	45,293
39 1E.02.060.00 75.g	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SOMMANO cad	1,00	55,01	55,01	21,96	39,920
40 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, ... ato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	61,00	24,51	1'495,11	669,17	44,757
41 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad	50,00	10,03	501,50	396,50	79,063
42 1E.03.060.00	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina					
	A R I P O R T A R E			68'770,34	40'936,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'770,34	40'936,93	
55	di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controll Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SOMMANO cad	1,00	152,65	152,65	17,56	11,503
43 1E.06.040.00 30.b	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ... a incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - 8 W SOMMANO cad	13,00	125,94	1'637,22	228,28	13,943
44 1E.06.040.00 70	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838 SOMMANO cad	9,00	3,98	35,82	7,92	22,111
45 1E.06.070.00 50	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia ... rmità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. SOMMANO cad	4,00	271,71	1'086,84	50,16	4,615
46 1E.06.070.00 70.g	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazi ... nale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- schermo aggiuntivo a bandiera completo di pittogramma SOMMANO cad	9,00	66,73	600,57	112,86	18,792
47 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SOMMANO cad	18,00	22,10	397,80	126,54	31,810
48 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SOMMANO m	1'300,00	2,73	3'549,00	1'703,00	47,985
49 1E.07.050.00 10	Quadro da parete 10" in metallo, con porta trasparente in vetro temperato, fino a 9 unità di cablaggio, completo di n.2 montanti forati a 10"					
	A R I P O R T A R E			76'230,24	43'183,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			76'230,24	43'183,25	
	completi di accessori di fissaggio, n.4 piastre passacavi in materiale isolante complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi. SOMMANO cad	1,00	273,27	273,27	21,96	8,036
50 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SOMMANO cad	1,00	245,64	245,64	43,90	17,872
51 1E.09.130.00 50	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: ... ORTE 15,4W)/ 802.3AT (14 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 440W -Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. SOMMANO cad	1,00	2'238,98	2'238,98	21,96	0,981
52 1E.10.010.00 90.h	Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av- ind > 25 dB, costruite in alluminio ... ta per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda UHF, canali E21-69 guadagno 11÷18 dB, 90 elementi, SOMMANO cad	1,00	124,29	124,29	43,90	35,321
53 1E.10.010.01 30.a	Pali autoportanti di acciaio prezincato a fuoco semplici, dimensioni: - altezza 1,5 m, diam. 25 mm SOMMANO cad	1,00	114,68	114,68	87,80	76,561
54 1E.10.030.00 50	Filtri attivi, amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10-+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN. SOMMANO cad	1,00	106,78	106,78	43,90	41,113
55 1E.10.030.00 70	Amplificatore di canale con uscita 120 dBμV, composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10- +55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN. SOMMANO cad	1,00	131,69	131,69	43,90	33,336
56 1E.10.060.02 00.c	Partitori 75 Ohm per la divisione del segnale TV in più vie, contenitore in metallo con morsetti a vite completamente schermato, 1 ingresso con un seguito numero di uscite: - 4 uscite, attenuazione 7 dB da incasso SOMMANO cad	16,00	21,05	336,80	140,48	41,710
	A R I P O R T A R E			79'802,37	43'631,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			79'802,37	43'631,05	
57 1E.10.060.02 30.a	Spine IEC per cavo coassiale, tipologie: - volante - dritta - morsetto per calza a vite - diam. 9.5 mm SOMMANO cad	58,00	6,55	379,90	254,62	67,023
58 1E.10.070.00 10.b	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di n ... luminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 5 mm anche per impianti SAT SOMMANO m	500,00	5,95	2'975,00	2'195,00	73,782
59 1E.10.080.00 10	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rig ... compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	9,00	37,37	336,33	70,92	21,086
60 1E.11.030.00 10.c	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - a basso profilo con schermo 4" LCD a colori SOMMANO cad	1,00	458,43	458,43	10,97	2,393
61 1E.11.030.00 20.a	Accessori per monitor: - staffa di fissaggio a parete per monitor e citofoni abbinati, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso SOMMANO cad	1,00	27,72	27,72	13,17	47,511
62 1E.11.030.00 30.c	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie: - a basso profilo con schermo 4" LCD a colori SOMMANO cad	1,00	458,43	458,43	10,97	2,393
63 1E.12.060.00 20	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire ... zionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento + 10 - +35 °C SOMMANO cad	13,00	111,91	1'454,83	142,61	9,803
64 1E.12.060.00 40.c	Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti poss ... ,6: 3 A max;					
	A R I P O R T A R E			85'893,01	46'329,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			85'893,01	46'329,31	
65 1M.03.050.0 080.b	temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno). - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle SOMMANO cad	35,00	61,49	2'152,15	255,15	11,856
66 1M.03.060.0 010.a	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN25 SOMMANO cad	1,00	869,99	869,99	31,61	3,633
67 1M.04.020.0 010.i	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automat ... e. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr SOMMANO cad	1,00	1'825,67	1'825,67	561,92	30,779
68 1M.04.040.0 020.a	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 100 l SOMMANO cad	1,00	432,78	432,78	175,60	40,575
69 1M.08.020.0 030.a	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l SOMMANO cad	1,00	640,41	640,41	131,70	20,565
70 1M.08.020.0 030.c	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a ... avità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa SOMMANO cad	1,00	245,41	245,41	70,24	28,621
	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a ... affe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - oltre 125 fino a 250 m³/h - fino a 50 Pa SOMMANO cad	1,00	296,14	296,14	70,24	23,719
	A R I P O R T A R E			92'355,56	47'625,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'355,56	47'625,77	
71 1M.09.060.0 010.a	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² SOMMANO m²	0,12	1'778,19	213,38	126,43	59,251
72 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolaile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² SOMMANO m²	0,26	439,71	114,32	14,84	12,979
73 1M.09.090.0 010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SOMMANO cad	1,00	22,68	22,68	13,17	58,069
74 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm SOMMANO kg	65,00	5,67	368,55	108,55	29,453
75 1M.10.010.0 010.b	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame- alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mob ... randezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W SOMMANO cad	3,00	511,96	1'535,88	526,80	34,300
76 1M.10.010.0 010.c	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame- alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mob ... randezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W SOMMANO cad	5,00	547,22	2'736,10	878,00	32,089
77 1M.10.010.0 010.f	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame- alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mob ... randezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 4300 fino a 5000 W SOMMANO cad	6,00	668,93	4'013,58	1'053,60	26,251
	A R I P O R T A R E			101'360,05	50'347,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			101'360,05	50'347,16	
78 1M.10.010.0 010.g	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mob ... randezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W SOMMANO cad	6,00	676,62	4'059,72	1'053,60	25,953
79 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materia ... a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi SOMMANO cad	25,00	229,98	5'749,50	3'292,50	57,266
80 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	4,00	262,97	1'051,88	87,84	8,351
81 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	5,00	182,77	913,85	109,80	12,015
82 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SOMMANO cad	4,00	35,43	141,72	14,04	9,907
83 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	4,00	113,44	453,76	175,60	38,699
84 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	4,00	101,95	407,80	43,88	10,760
85 1M.11.020.0 050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	4,00	54,02	216,08	87,84	40,652
86 1M.11.030.0 010.b	Bidet in vetrochina colore bianco: - sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole SOMMANO cad	3,00	194,39	583,17	131,70	22,583
	A R I P O R T A R E			114'937,53	55'343,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			114'937,53	55'343,96	
87 1M.11.030.0 020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	3,00	115,85	347,55	65,88	18,956
88 1M.11.030.0 030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	3,00	39,25	117,75	65,88	55,949
89 1M.11.050.0 010.c	Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm SOMMANO cad	3,00	261,78	785,34	65,88	8,389
90 1M.11.050.0 020.c	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SOMMANO cad	3,00	266,68	800,04	65,88	8,235
91 1M.11.050.0 020.f	Gruppi d'erogazione per doccia: - miscelatore doccia monocomando antivandalo in ottone cromato per installazione ad incasso con placca in acciaio inox, con comando a pressione a ch ... ccagione con griglia orientabile su due posizioni 17° o 25°. Possibilità di installare un limitatore di portata interno. SOMMANO cad	3,00	728,24	2'184,72	131,70	6,028
92 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SOMMANO cad	3,00	48,27	144,81	65,88	45,494
93 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SOMMANO cad	2,00	71,49	142,98	4,38	3,063
94 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SOMMANO cad	2,00	30,21	60,42	4,38	7,249
95 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... ile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso					
	A R I P O R T A R E			119'521,14	55'813,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			119'521,14	55'813,82	
96 1M.11.080.0 040.a	SOMMANO cad Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	2,00	545,67	1'091,34	87,80	8,045
97 1M.11.080.0 040.b	SOMMANO cad Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	2,00	523,18	1'046,36	87,80	8,391
98 1M.11.200.0 010.a	SOMMANO cad Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	2,00	238,36	476,72	21,94	4,602
99 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	17,00	188,07	3'197,19	1'492,60	46,685
100 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	6,00	193,39	1'160,34	395,16	34,056
101 1M.13.010.0 010.b	SOMMANO cad Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	2,00	53,46	106,92	43,92	41,077
102 1M.13.010.0 010.c	SOMMANO cad Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	3,00	10,10	30,30	15,81	52,178
	A R I P O R T A R E			126'630,31	57'958,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126'630,31	57'958,85	
103 1M.13.010.0 010.d	SOMMANO cad Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	23,00	16,80	386,40	242,42	62,738
	SOMMANO cad	3,00	20,39	61,17	31,62	51,692
104 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					
	SOMMANO cad	9,00	40,95	368,55	189,72	51,477
105 1M.13.050.0 010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					
	SOMMANO cad	2,00	10,98	21,96	10,54	47,996
106 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					
	SOMMANO cad	1,00	40,00	40,00	21,08	52,700
107 1M.13.100.0 010.b	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					
	SOMMANO cad	3,00	49,43	148,29	15,81	10,662
108 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15					
	SOMMANO cad	1,00	44,28	44,28	5,27	11,902
109 1M.13.130.0 010.f	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in					
	A R I P O R T A R E			127'700,96	58'475,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			127'700,96	58'475,31	
110 1M.14.010.0 010.f	acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	1,00	58,27	58,27	14,05	24,112
111 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	30,00	29,69	890,70	526,80	59,144
112 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SOMMANO m	20,00	11,58	231,60	131,60	56,822
113 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m	10,00	13,81	138,10	79,00	57,205
114 1M.14.020.0 010.h	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm SOMMANO m	4,00	55,68	222,72	124,68	55,981
115 1M.14.050.0 020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... o essere applicati					
	A R I P O R T A R E			129'555,55	59'535,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			129'555,55	59'535,79	
116 1M.14.060.0 020.d	<p>alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	50,00	8,82	441,00	307,50	69,728
117 1M.14.060.0 030.b	<p>Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	195,00	12,33	2'404,35	255,45	10,624
118 1M.14.060.0 030.c	<p>Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari in ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	20,00	6,29	125,80	17,60	13,990
119 1M.15.010.0 010.d	<p>Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari in ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	190,00	10,78	2'048,20	248,90	12,152
120 1M.16.060.0 020.a	<p>Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d' ... sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 50 - 125 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	40,00	39,81	1'592,40	649,60	40,794
121 1M.16.060.0	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15</p> <p>SOMMANO m</p>	20,00	7,65	153,00	96,60	63,137
	A R I P O R T A R E			136'320,30	61'111,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'320,30	61'111,44	
020.c	classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	15,00	8,29	124,35	72,45	58,263
122 1M.16.060.0 020.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 89 mm - DN80 SOMMANO m	2,00	14,48	28,96	12,30	42,472
123 1M.16.060.0 050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	10,00	13,86	138,60	48,30	34,848
124 1M.16.060.0 060.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	30,00	28,30	849,00	171,00	20,141
125 1M.16.070.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	195,00	8,92	1'739,40	941,85	54,148
126 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... ate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc SOMMANO m ²	18,84	8,17	153,92	66,13	42,962
127 1M.16.090.0	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.					
	A R I P O R T A R E			139'354,53	62'423,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			139'354,53	62'423,47	
010.c	Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10 SOMMANO m²	4,84	30,62	148,20	61,61	41,574
128 2E.02.060.00 20	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad	110,00	6,40	704,00	556,60	79,063
129 2E.02.060.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT SOMMANO cad	1,00	25,41	25,41	20,09	79,063
130 2E.02.060.00 70	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto all ... infilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi. SOMMANO cad	300,00	3,28	984,00	777,00	78,963
131 MM.11.080. 0005.c	Vaso-bidet per disabili: - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio ... doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Prodotto a norma D.P.R. 503/96. SOMMANO cad	2,00	235,93	471,86	0,00	
132 NP-E-001	Quadro di distribuzione da parete "Quadro Elettrico Sottocontatore" QESC, realizzato in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP65, conforme alle norme CEI EN 61439. ... tificatrici, targhette per la certificazione EN 61439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera. SOMMANO pz	1,00	1'068,75	1'068,75	97,47	9,120
133 NP-E-0010	Kit cavi di sospensione elettrificata Tipo: 2608 SOMMANO cadauno	43,00	46,45	1'997,35	698,75	34,984
134 NP-E-002	Quadro di distribuzione da parete "Quadro Elettrico Generale" QEG, realizzato in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP65, conforme alle norme CEI EN 61439. Il quad ... tificatrici, targhette per la certificazione EN 61439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera. SOMMANO pz	1,00	4'055,26	4'055,26	454,86	11,217
	A R I P O R T A R E			148'809,36	65'089,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			148'809,36	65'089,85	
135 NP-E-003	Quadro di distribuzione da parete "Quadro Elettrico Appartamenti" QEA, realizzato in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP65, conforme alle norme CEI EN 61439. Il ... tificatrici, targhette per la certificazione EN 61439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera. SOMMANO pz	1,00	2'869,50	2'869,50	389,88	13,587
136 NP-E-004	Quadro di distribuzione da parete "Quadro Elettrico Comune" QEC, realizzato in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP65, conforme alle norme CEI EN 61439. Il quadro ... tificatrici, targhette per la certificazione EN 61439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera. SOMMANO pz	1,00	2'869,50	2'869,50	389,88	13,587
137 NP-E-005	Centralino da incasso "Quadro Elettrico Alloggi" QEA, realizzato in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP65, conforme alle norme CEI EN 61439. Il quadro sara compl ... tificatrici, targhette per la certificazione EN 61439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera. SOMMANO pz	3,00	852,82	2'558,46	389,88	15,239
138 NP-E-006	Fornitura e posa in opera di plafoniera Marca: DISANO modello 731 Minicomfort Tipo Led x4 modulo led 37W o similare con le seguenti caratteristiche: MONTAGGIO: A soffitto\sospensione LED: 4000K 3901 lm - 37W EFFICIENZA LUMINOSA: 105 lm/W Mantenimento del flusso luminoso:80.000h, L 80, B 20 SOMMANO cad	4,00	234,52	938,08	194,96	20,783
139 NP-E-007	Fornitura e posa in opera di plafoniera Marca: DISANO modello 731 Minicomfort Tipo R Led modulo led 37W o similare con le seguenti caratteristiche: MONTAGGIO: A soffitto\sospensione LED: 4000K 4093 lm - 37W EFFICIENZA LUMINOSA: 111 lm/W Mantenimento del flusso luminoso:80.000h, L 80, B 20 SOMMANO cad	43,00	223,29	9'601,47	2'095,82	21,828
140 NP-E-008	Fornitura e posa in opera di plafoniera Marca: DISANO modello 957 Echo Tipo monolampada Led modulo led 28W o similare con le seguenti caratteristiche:					
	A R I P O R T A R E			167'646,37	68'550,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			167'646,37	68'550,27	
141 NP-E-009	MONTAGGIO: A soffitto LED: 4000K 4468 lm - 28W IP: 66 Mantenimento del flusso luminoso:80.000h, L 80, B 20 SOMMANO cad	3,00	137,13	411,39	97,47	23,693
142 NP-E-011	Fornitura e posa in opera di plafoniera Marca: DISANO modello 745 Oblo' Tipo J 2.0-EM EC modulo led 21W o similare con le seguenti caratteristiche: MONTAGGIO: A soffitto LED: 4000K 2898 lm - 21W EFFICIENZA LUMINOSA: 138 lm/W Mantenimento del flusso luminoso:50.000h, L 80, B 20 SOMMANO cad	38,00	149,94	5'697,72	1'852,12	32,506
143 NP-M-001	Kit per alimentazione d'emergenza per plafoniere modulo 3h SOMMANO cadauno	44,00	46,45	2'043,80	715,00	34,984
144 NP-M-002	Circolatore a portata variabile e regolazione elettronica Lowara Ecocirc XL 50-80F completo di guscio di coibentazione, controflange, materiale di consumo SOMMANO pz	1,00	1'950,44	1'950,44	64,98	3,332
145 NP-M-003	Refrigeratore a pompa di calore ECOi-W Panasonic Modello: U-065CWNBC10C2AD Pompa di calore raffreddamento/riscaldamento, gas R410A, compressore ON/OFF Comando pompa a velocità var ... : 63,4 kW Capacità di riscaldamento 61,3 kW Coefficiente SEER: 4,32 Coefficiente SCOP: 3,52 Compreso di primo avviamento SOMMANO cadauno	1,00	46'467,62	46'467,62	259,92	0,559
146 NP-M-004	Circolatore a portata variabile per acqua calda sanitaria e regolazione elettronica Lowara Ecocirc XL N 25-60 completo di guscio di coibentazione, bocchettoni, materiale di consumo SOMMANO pz	1,00	892,57	892,57	64,98	7,280
	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp ... o alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: senza serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l SOMMANO pz	1,00	3'002,78	3'002,78	129,96	4,328
	A R I P O R T A R E			228'112,69	71'734,70	

Num.Org. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
	R I P O R T O			
M	LAVORI A MISURA euro	238'851,76	73'354,94	30,711
M:001	SMONTAGGI euro	4'903,37	3'827,10	78,050
M:001.000	<nessuna> euro	501,50	396,50	79,063
M:001.012	Smontaggi euro	4'401,87	3'430,60	77,935
M:002	IMPIANTI MECCANICI euro	118'039,04	18'733,46	15,871
M:002.001	Centrale Termica euro	63'065,05	4'597,25	7,290
M:002.002	Impianto idrico sanitario euro	17'740,80	3'617,78	20,392
M:002.003	Impianto di scarico euro	1'602,30	550,15	34,335
M:002.004	Impianto di riscaldamento e condizionamento euro	34'682,07	9'646,90	27,815
M:002.005	Impianto di ricambio aria euro	948,82	321,38	33,872
M:003	IMPIANTI ELETTRICI euro	84'609,00	27'319,12	32,289
M:003.006	Distribuzione elettrica principale euro	29'937,24	9'110,16	30,431
M:003.007	Impianto FM euro	12'189,45	4'515,46	37,044
M:003.008	Impianto di illuminazione euro	28'161,65	7'884,16	27,996
M:003.009	Cablaggio strutturato euro	7'023,32	2'059,97	29,330
M:003.010	Impianti speciali euro	999,59	57,07	5,709
M:003.011	Impianto antintrusione euro	1'792,28	811,78	45,293
M:003.014	Impianto TV euro	4'505,47	2'880,52	63,934
M:004	ASSISTENZE euro	31'300,35	23'475,26	75,000
M:004.013	Assistenze euro	31'300,35	23'475,26	75,000
	TOTALE euro	238'851,76	73'354,94	30,711
	Data, 30/11/2023			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			