COMUNE DI OSTIGLIA
PROVINCIA DI MANTOVA
REGIONE LOMBARDIA

COMMITTENTE

COMUNE DI OSTIGLIA

Settore Tecnico
Piazza Cornelio, 2 - 46035 Ostiglia (MN)

R.U.P.: Ing. Lorenzo Grecchi

LAVORO

ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "CORNELIO NEPOTE"

COORDINATORE DI PROGETTO	Arch. Andrea Carcereri
OPERE EDILI	Arch. Patrizia Penitenti Arch. Stefano Cornacchini Arch. Sofia Giangiacomi
STRUTTURE	Ing. Alberto Chiarini
IMPIANTI MECCANICI	Ing. Nerino Valentini Per. Ind. Daniele Ferrarini
IMPIANTI ELETTRICI	Per. Ind. Gianni Andreani
COORDINAMENTO SICUREZZA	Arch. Marco Caprini
PROGETTO ANTINCENDIO	Per. Ind. Daniele Ferrarini
DIRETTORE TECNICO	Arch. Marco Caprini

FASE
DEFINITIVO / ESECUTIVO

ELABORATO

Gese_14

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

SCALA

COMMESSA NUMERO					
REV.	DATA	OGGETTO	DIS.	APP.	FILE
00	28/05/2019	EMISSIONE	FR	AC	-
01	22/07/2019	RIEMISSIONE A SEGUITO DI VERIFICA	FR	AC	19008 COPERTINE_Rev01

RTP

COPRAT

cooperativa di progettazione e ricerca
architettonica, territoriale e tecnologica
sede principale: mantova, via Corridoni 56, 46100 Mantova, tel 0376-368412, fax 0376-368894
sede operativa: milano, via A. Tadino 60, 20124 Milano, tel 02-45391210
udine, via Torino 87, 33037 Pasian di Prato (UD), tel 0432-1540154
cf p. iva 0040114 020 7, info@coprat.it, www.coprat.it

bc studio

_ Architetti Ilaria Bizzo e Stefano Cornacchini
_ via Trieste 43_ 46100 Mantova @ bcstudio@gmail.it PEC bcstudio@pec.it

1 QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Di seguito si riporta il quadro riepilogativo dell'incidenza della Manodopera sulle lavorazioni:

		LAVORI		MANODOPERA	INCIDENZA %
Opere Edili		€ 690.509,29		€ 262.179,26	37,97%
Opere Strutturali		€ 184.561,82		€ 111.601,37	60,47 %
Impianti Meccanici		€ 77.054,61		€ 22.861,86	29,67 %
Impianti Elettrici		€ 84.285,69		€ 15.824,81	17,27 %
TOTALE		**€ 1.036.411,41**		**€ 412.467,30**	**39,80 %**

A seguire il calcolo analitico.

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	Incid. %
1	1C.01.030.0010.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati... SOMMANO mc	5,15	61,03	314,32	189,75	60,37
2	1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato..... SOMMANO mc	0,68	156,19	106,21	69,34	65,29
3	1C.01.070.0010.a	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali ..... SOMMANO m²	72,27	7,46	539,22	407,60	75,59
4	AP.001	Rimozione di decorazioni ceramiche presenti in facciata SOMMANO A CORPO	1,00	263,06	263,06	263,06	100,00
5	1C.01.070.0010.e	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali ..... SOMMANO m²	391,00	12,10	4730,32	3593,62	75,97
6	1C.01.040.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio... SOMMANO m	50,96	5,81	296,30	210,05	70,89
7	1C.01.100.0010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali ... SOMMANO m²	264,72	9,34	2471,96	1605,04	64,93
8	1C.01.100.0020.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni spessore fino a 4 cm. SOMMANO m²	264,72	6,51	1724,28	1108,19	64,27
9	1C.01.100.0020.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni.4,1 a 7,0 SOMMANO m²	264,72	4,17	1103,25	686,77	62,25
10	1C.01.120.0010.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestiment.... SOMMANO m²	256,00	8,10	2072,58	1634,44	78,86
11	1C.01.120.0020.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservat.... SOMMANO m	47,00	1,43	67,02	52,32	78,06
12	1C.01.090.0010.a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione .... SOMMANO m²	333,29	0,68	226,90	180,91	79,73
13	1C.01.090.0020.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo.... SOMMANO m²	1422,24	11,42	16238,00	12914,08	79,53
14	1C.01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie... m²	1839,00	5,37	9880,58	7681,16	77,74
15	1C.01.150.0010.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti... SOMMANO m²	3,85	18,85	72,58	58,13	80,09
16	1C.01.150.0010.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe,... SOMMANO m²	588,00	12,27	7216,41	5539,32	76,76
17	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio.... SOMMANO CAD	30,00	22,81	684,20	539,29	78,82
18	1C.01.160.0010.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con.... SOMMANO m	209,00	4,57	955,63	715,29	74,85
19	AP.002	Maggior onere per rimozione di lattoneria per suo reimpiego... SOMMANO m	146,30	1,84	269,19	269,19	100,00
20	1U.06.590.0030.c	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada.					

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	Incid. %
		SOMMANO CAD	2,00	218,59	437,18	252,95	57,86
21	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo....					
		SOMMANO m	253,70	6,27	1591,82	992,02	62,32
22	1C.01.110.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio...					
		SOMMANO m²	289,07	6,24	1803,10	909,48	50,44
23	1C.01.110.0100.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio...					
		SOMMANO m²	10,00	8,00	80,04	34,96	43,68
24	1C.01.150.0040.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione...					
		SOMMANO m²	2,90	6,01	17,42	13,87	79,62
25	1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti ..					
		SOMMANO m²	264,72	12,54	3319,48	1933,60	58,25
26	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, ...					
		SOMMANO m²	264,72	8,76	2318,52	1299,07	56,03
27	1C.18.150.0030.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie...					
		SOMMANO m²	264,72	30,42	8051,51	2854,26	35,45
28	1C.19.050.0020.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie ...					
		SOMMANO m²	12,00	34,36	412,34	192,44	46,67
29	1C.19.050.0040.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie...					
		SOMMANO m²	187,60	31,91	5985,49	3008,31	50,26
30	1C.17.200.0020	Lucidatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pietre tenere...					
		SOMMANO m²	1574,28	14,66	23072,02	16408,82	71,12
31	AP.003	Ripristini puntuali di pavimentazione esistente in "marmette" formato 25x25 cm					
		SOMMANO m²	236,14	15,82	3736,68	3109,67	83,22
32	1C.06.560.0200	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia....					
		SOMMANO m²	318,79	49,01	15623,39	4813,57	30,81
33	1C.20.050.0020.a	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati					
		SOMMANO m²	14,25	33,27	474,06	214,99	45,35
34	1C.20.050.0040.a	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate...					
		SOMMANO m	32,40	36,83	1193,29	766,93	64,27
35	1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali					
		SOMMANO m²	2213,56	17,09	37837,71	26921,53	71,15
36	1C.07.710.0150.f	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti...					
		SOMMANO m²	333,29	17,75	5914,83	4041,60	68,33
37	1C.24.120.0010.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile...					

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	Incid. %
		SOMMANO m²	5340,43	2,96	15820,49	9777,06	61,80
38	1C.24.100.0020.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature…					
		SOMMANO m²	1939,11	2,05	3978,28	2426,35	60,99
39	1C.24.120.0020.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile….					
		SOMMANO m²	1939,11	4,07	7885,20	4691,69	59,50
40	1C.24.140.0010.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ….					
		SOMMANO m²	333,29	6,77	2256,77	1296,97	57,47
41	AP.004	Ripristino solaio ex casa del custode					
		SOMMANO A CORPO	1,00	1242,00	1242,00	597,03	48,07
42	AP.005	Betoncino armato					
		SOMMANO m²	1422,24	109,60	155876,94	89348,66	57,32
43	AP.006	Cappotto di facciata					
		SOMMANO m²	1502,24	68,08	102272,50	45603,31	44,59
44	AP.007	Placcaggio solaio interrato REI 60					
		SOMMANO m²	186,58	82,70	15429,94	4291,07	27,81
45	AP.008	Placcaggio solaio interrato					
		SOMMANO m²	558,42	49,68	27742,31	7715,14	27,81
46	1C.10.050.0070.a	Coibentazione sottotetto Isolamento termico coperture ….					
		SOMMANO m²	980,00	10,58	10368,40	2163,89	20,87
47	1C.10.050.0070.b	Sopraprezzo su Voce 1C.10.050.0070.					
		SOMMANO m²	980,00	26,05	25533,31	1874,14	7,34
48	AP.009	Percorso per pedonabilità sottotetto OSB 15 mm					
		SOMMANO m²	107,00	23,00	2461,00	474,97	19,30
49	1C.22.040.0020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati…					
		SOMMANO kg	1032,38	5,69	5879,20	3856,17	65,59
50	1C.22.040.0040.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tond….					
		SOMMANO kg	238,77	5,53	1320,21	858,93	65,06
51	1C.24.340.0010.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate….					
		SOMMANO m²	70,10	10,55	739,72	405,66	54,84
52	1C.14.050.0010.g	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali….					
		SOMMANO kg	916,80	10,18	9337,06	1906,63	20,42
53	AP.010	Sola posa in opera di pluviali					
		SOMMANO m	146,30	9,20	1345,96	878,64	65,28
54	1C.11.200.0010.c	Linea vita Fornitura e posa in opera di linea vita…					
		SOMMANO CAD	9,00	937,03	8433,26	290,19	3,44
55	1C.11.200.0020.e	Linea vita Fornitura e posa in opera di linea vita…					

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	Incid. %
		SOMMANO CAD		38,02	380,24	48,02	12,63
56	AP.011	Demolizione e rifacimento pavimentazione scale esterne di accesso					
		SOMMANO m²	119,98	323,77	38846,00	11175,30	28,76
57	1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento					
		SOMMANO mc	72,27	9,30	672,20	261,28	38,87
68	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede					
		SOMMANO m²	289,07	9,42	2723,27	1026,67	37,70
59	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo					
		SOMMANO m²	289,07	7,36	2127,56	345,73	16,25
60	1U.06.100.0150.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica					
		SOMMANO m²	289,07	48,04	13887,62	6627,17	47,72
61	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo					
		SOMMANO m	253,70	18,43	4675,08	1321,18	28,26
62	1C.22.250.0010.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante					
		SOMMANO m	4,20	169,24	710,82	148,85	20,94
63	1C.09.400.0010.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva..					
		SOMMANO m²	2,00	132,70	265,40	129,78	48,90
64	1C.09.250.0020.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120					
		SOMMANO CAD		394,63	1183,90	181,85	15,36
65	1C.09.250.0020.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120					
		SOMMANO CAD		507,18	3043,07	363,65	11,95
66	1C.09.400.0100.a	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale ...					
		SOMMANO CAD		53,62	482,56	129,81	26,90
67	1C.21.200.0040.a	Porte interne a battente a due ante,compreso eventuale sopraluce..					
		SOMMANO CAD	49,00	222,12	10884,12	1331,13	12,23
68	1C.21.200.0020.a	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate...					
		SOMMANO CAD	2,00	536,50	1073,00	108,80	10,14
69	AP.012	Sola posa Porta REI 120 di recupero					
		SOMMANO CAD		189,19	189,19	164,65	87,03
70	AP.013a	Infisso esterno in pvc 1500x1810 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di .....descrizione comleta con VETRO					
		SOMMANO CAD	11,00	1660,30	18263,25	5183,11	28,38
71	AP.013b	Infisso esterno in pvc 1500x1610 completo di monoblocco predisposto per montaggio frangisole quantificato in altra voce					
		SOMMANO CAD	54,00	1422,46	76812,81	21799,48	28,38
72	AP.013c	Infisso esterno in pvc 900x280 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	1,00	2062,91	2062,91	585,45	28,38

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	Incid. %
73	AP.013d	Infisso esterno in pvc 400x850 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	22,00	530,79	11677,49	3314,07	28,38
74	AP.013e	Infisso esterno in pvc 2200x1750 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	14,00	2440,09	34161,23	9694,96	28,38
75	AP.013f	Infisso esterno in pvc 2400x2800					
		SOMMANO CAD	2,00	4101,40	8202,80	2327,95	28,38
76	AP.013g	Infisso esterno in pvc 2400x2800					
		SOMMANO CAD	1,00	1740,46	1740,46	493,94	28,38
77	AP.013h	Infisso esterno in pvc 630x1750 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	2,00	1409,95	2819,89	800,28	28,38
78	AP.013i	Infisso esterno in pvc 720x900 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	4,00	681,94	2727,75	774,14	28,38
79	AP.013l	Infisso esterno in pvc 3400x1750 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	4,00	3136,43	12545,71	3560,47	28,38
80	AP.013m	Infisso esterno in pvc 5800x2900					
		SOMMANO CAD	1,00	7602,49	7602,49	2157,59	28,38
81	AP.013n	Infisso esterno in pvc 800x850 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	2,00	1078,14	2156,28	611,95	28,38
82	AP.013o	Infisso esterno in pvc 1000x850 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	2,00	1155,74	2311,48	656,00	28,38
83	AP.013p	Infisso esterno in pvc 1600x1750 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	2,00	1667,30	3334,60	946,36	28,38
84	AP.013q	Infisso esterno in pvc 900x1750 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	1,00	1134,37	1134,37	321,93	28,38
85	AP.013r	Infisso esterno in pvc 1900x3650 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	1,00	3462,31	3462,31	982,60	28,38
86	AP.013s	Infisso esterno in pvc 1000x1750 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	2,00	1133,16	2266,33	643,18	28,38
87	AP.013t	Infisso esterno in pvc 5800x1750 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	1,00	4673,30	4673,30	1326,28	28,38
88	AP.013u	Infisso esterno in pvc 1840x3600 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	1,00	3597,73	3597,73	1021,04	28,38
89	AP.013v	Infisso esterno in pvc 2000x3000 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	1,00	2578,22	2578,22	731,70	28,38

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	Incid. %
				unitario	**TOTALE**		
90	AP.013z	Infisso esterno in pvc 1500x2900 completo di monoblocco					
		SOMMANO CAD	1,00	2272,42	2272,42	644,91	28,38
91	AP.014	Fornitura e posa in opera di frangisole manuale da inserire monoblocco infiissi 1500x1600 mm					
		SOMMANO CAD	54,00	514,56	27786,02	7897,24	28,38
		SOMMANO OPERE EDILI			690509,29	262179,26	37,97%
		SOMMANO OPERE STRUTTURALI			184561,82	111601,37	60,47%
		TOTALE GENERALE euro			**875071,1**	**373780,63**	**42,71%**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 1C.01.170.00 30.b	**Rimozione apparecchi di riscaldamento. - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica** 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	10,00	17,59	175,90	134,96	76,726
2 1C.01.170.00 40	**Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.** Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO cad	3,00	16,56	49,68	37,48	75,444
3 1C.01.180.00 10.a	**Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. - fino a 2", a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista SOMMANO m	556,00	1,11	617,16	474,35	76,860
4 1C.01.180.00 10.c	**Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. - superiore a 2", a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista SOMMANO m	70,00	1,55	108,50	83,95	77,381
5 1C.09.060.00 30.a	**Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche.** **Per tub - Ø 60** Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: - Ø 60 SOMMANO cad	10,00	22,57	225,70	16,38	7,256
6 1C.09.060.00 30.b	**Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche.** **Per tub - Ø 89** Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: - Ø 89 SOMMANO cad	1,00	27,21	27,21	1,91	7,032
7 1C.09.450.00 20.c	**Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera. - superficie da 6,1 fino a 10 dm²** Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 6,1 fino a 10 dm² SOMMANO cad	5,00	16,32	81,60	32,70	40,079
8 1C.12.030.00 10.a	**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 fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), -**					
	A R I P O R T A R E			1´285,75	781,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´285,75	781,73	
	De 32 - s = 1,8 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 fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8 SOMMANO m	70,00	5,67	396,90	182,99	46,104
9 1C.12.030.0020.a	**Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 32, curve varie** Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 32, curve varie SOMMANO cad	10,00	5,43	54,30	31,75	58,475
10 1C.24.350.0050.b	**Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i - da 3,1 a 5 cm di diametro** Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SOMMANO m	10,00	1,70	17,00	12,22	71,892
11 1C.24.350.0050.c	**Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i - fino a 10 cm di diametro** Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro SOMMANO m	45,00	2,47	111,15	77,97	70,149
12 1C.28.100.0010.b	**Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... tauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia** 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), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	4´851,00	19,00	921,69	691,27	75,000
13 1C.28.100.0010.c	**Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... tauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia** 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), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	10´067,40	4,00	402,69	302,02	75,000
14 1M.07.040.0010.d	**Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16** Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16 SOMMANO cad	1,00	13´595,13	13´595,13	170,60	1,255
	A R I P O R T A R E			16´784,61	2´250,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			16´784,61	2´250,55	
15 1M.07.040.0 030.b	**Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt** Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt SOMMANO cad	1,00	1´031,56	1´031,56	104,19	10,100
16 1M.07.040.0 030.d	**Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt** Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt SOMMANO cad	6,00	1´057,73	6´346,38	625,14	9,850
17 1M.07.040.0 030.e	**Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt** Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt SOMMANO cad	2,00	1´079,28	2´158,56	208,38	9,654
18 1M.07.040.0 080.b	**Accessori per sistemi multi-split - telecomando a raggi infrarossi** Accessori per sistemi multi-split - telecomando a raggi infrarossi SOMMANO cad	6,00	66,96	401,76	0,00	
19 1M.10.030.0 100.a	**Smontaggio e rimontaggio di radiatori di qualsiasi altezza e profondità da valutare per numero di elementi:- in ghisa** Smontaggio e rimontaggio di radiatori di qualsiasi altezza e profondità da valutare per numero di elementi:- in ghisa SOMMANO cad	80,00	2,45	196,00	156,95	80,075
20 1M.10.030.0 110	**Lavaggio interno di radiatori di qualunque tipo e dimensione, con acqua in pressione, da valutare per cadauno radiatore** Lavaggio interno di radiatori di qualunque tipo e dimensione, con acqua in pressione, da valutare per cadauno radiatore SOMMANO cad	80,00	10,07	805,60	613,58	76,164
21 1M.11.010.0 010.b	**Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni** Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	2,00	215,08	430,16	39,10	9,090
22 1M.11.010.0 020	**Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni** Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	10,00	128,93	1´289,30	195,50	15,163
23 1M.11.010.0 030.g	**Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni** Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	10,00	110,60	1´106,00	195,50	17,676
24 1M.11.010.0 040.a	**Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio** Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SOMMANO cad	2,00	29,96	59,92	6,26	10,442
25	**Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore**					
	A R I P O R T A R E			30´609,85	4´395,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			30´609,85	4´395,15	
1M.11.020.0 010.b	**bianco, a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole.** Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	1,00	91,11	91,11	39,10	42,916
26 1M.11.020.0 020.b	**Lavabi a canale in fire-clay colore bianco Lavabo a canale in fire-clay colore bianco, da 120 x 45 cm circa, completo di mensole.** Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	6,00	154,54	927,24	234,60	25,301
27 1M.11.020.0 040.b	**Gruppi d'erogazione per lavabo - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni** Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	143,51	143,51	9,78	6,815
28 1M.11.020.0 040.h	**Gruppi d'erogazione per lavabo - a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni** Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni SOMMANO cad	12,00	182,33	2´187,96	117,35	5,364
29 1M.11.020.0 050.a	**Gruppi di scarico per lavabo Gruppo di scarico per lavabo, a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni.** Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	7,00	38,19	267,33	136,85	51,192
30 1M.11.070.0 030.a	**Fontanelle in vetrochina colore bianco Fontanella in vetrochina colore bianco, con foro laterale per zampillo, completa di viti di fissaggio.** Fontanelle in vetrochina colore bianco: - con foro laterale per zampillo, completa di viti di fissaggio SOMMANO cad	2,00	134,78	269,56	78,20	29,010
31 1M.11.070.0 030.b	**Fontanelle in vetrochina colore bianco Gruppo d'erogazione da 1/2" composto da: rubinetto a zampillo con pulsante e chiusura automatica, tubo cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni con rosetta e guarnizioni.** Fontanelle in vetrochina colore bianco: - completamento: gruppo d'erogazione da 1/2" composto da: rubinetto a zampillo con pulsante e chiusura automatica, tubo cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni con rosetta e guarnizioni SOMMANO cad	2,00	111,94	223,88	39,10	17,465
32 1M.11.070.0 030.c	**Fontanelle in vetrochina colore bianco Gruppo di scarico da 1" composto da: piletta con griglia, sifone con cannotto e rosone e guarnizioni.** Fontanelle in vetrochina colore bianco: - completamento: gruppo di scarico da 1" composto da: piletta con griglia, sifone con cannotto e rosone e guarnizioni SOMMANO cad	2,00	43,02	86,04	39,10	45,445
33 1M.11.080.0 005.a	**Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggi.....te pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.** Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. SOMMANO cad	3,00	458,82	1´376,46	87,99	6,392
34 1M.11.080.0 010.c	**Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.** Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm,					
	A R I P O R T A R E			36´182,94	5´177,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			36´182,94	5´177,22	
	completo di fissaggi. SOMMANO cad	3,00	22,02	66,06	5,88	8,897
35 1M.11.080.0 010.d	**Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.** Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SOMMANO cad	3,00	60,21	180,63	5,88	3,254
36 1M.11.080.0 020.a	**Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agev.....llo estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso** Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso SOMMANO cad	3,00	406,68	1´220,04	117,30	9,615
37 1M.11.080.0 040.a	**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.** 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. SOMMANO cad	3,00	441,98	1´325,94	117,30	8,847
38 1M.11.090.0 010.b	**Scaldabagni elettrici - istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze** Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze SOMMANO cad	7,00	167,30	1´171,10	547,39	46,742
39 1M.11.100.0 030	**Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta** Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta SOMMANO cad	7,00	32,19	225,33	68,46	30,380
40 1M.11.100.0 040	**Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4** Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 SOMMANO cad	11,00	53,35	586,85	215,05	36,644
41 1M.11.200.0 010.a	**Allacciamenti completi per apparecchi sanitari - acqua fredda e acqua calda, scarico** Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	10,00	146,07	1´460,70	782,01	53,537
42 1M.11.200.0 010.b	**Allacciamenti completi per apparecchi sanitari - acqua fredda o acqua calda, con scarico** Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.					
	A R I P O R T A R E			42´419,59	7´036,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			42´419,59	7´036,49	
	Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	17,00	141,85	2´411,45	997,08	41,348
43 1M.11.200.0 010.d	**Allacciamenti completi per apparecchi sanitari - acqua fredda o acqua calda, senza scarico** Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	7,00	40,38	282,66	136,85	48,416
44 1M.11.200.0 010.e	**Allacciamenti completi per apparecchi sanitari - scarico** Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	11,00	63,29	696,19	430,12	61,782
45 1M.12.020.0 060.a	**Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante** Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante SOMMANO cad	1,00	296,80	296,80	125,12	42,156
46 1M.12.020.0 060.u	**Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100** Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 SOMMANO cad	1,00	264,30	264,30	46,92	17,753
47 1M.13.010.0 010.a	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15** 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): - DN15 SOMMANO cad	4,00	7,89	31,56	18,76	59,441
48 1M.13.010.0 010.c	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN25** 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): - DN25 SOMMANO cad	1,00	14,63	14,63	9,39	64,151
49 1M.13.010.0 010.d	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN32** 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 SOMMANO cad	1,00	17,65	17,65	9,39	53,180
50 1M.13.010.0 010.e	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN40** Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F.					
	A R I P O R T A R E			46´434,83	8´810,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			46´434,83	8´810,12	
	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	6,00	20,31	121,86	56,29	46,196
51 1M.13.010.0 010.f	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN50** 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	3,00	35,43	106,29	56,31	52,973
52 1M.13.010.0 010.g	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN65** 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): - DN65 SOMMANO cad	1,00	50,21	50,21	18,77	37,376
53 1M.13.010.0 010.h	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN80** 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): - DN80 SOMMANO cad	1,00	62,26	62,26	18,77	30,146
54 1M.13.050.0 010.h	**Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN80** 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): - DN80 SOMMANO cad	1,00	49,19	49,19	18,77	38,152
55 1M.13.160.0 010.b	**Valvole termostatizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN20** Valvole termostatizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	80,00	11,71	936,80	375,31	40,063
56 1M.13.160.0 020.b	**Detentori - DN20** Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	80,00	10,11	808,80	375,33	46,406
57 1M.13.160.0 030.b	**Valvole automatiche di sfogo aria - DN20** Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	80,00	11,63	930,40	375,40	40,348
58 1M.13.160.0 040	**Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili** Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. SOMMANO cad	80,00	21,09	1´687,20	375,42	22,251
59 1M.14.010.0 010.a	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm** 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 raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm					
	A R I P O R T A R E			51´187,84	10´480,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			51´187,84	10´480,49	
	SOMMANO m	50,00	7,75	387,50	254,04	65,558
60 1M.14.010.0 010.b	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm** 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 raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm					
	SOMMANO m	120,00	8,45	1´014,00	656,51	64,744
61 1M.14.010.0 010.c	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm** 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 raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm					
	SOMMANO m	96,00	13,05	1´252,80	826,07	65,938
62 1M.14.010.0 010.d	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm** 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 raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm					
	SOMMANO m	25,00	15,04	376,00	244,46	65,015
63 1M.14.010.0 010.e	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm** 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 raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm					
	SOMMANO m	50,00	17,33	866,50	566,63	65,393
64 1M.14.010.0 010.f	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm** 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 raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm					
	SOMMANO m	30,00	23,82	714,60	469,22	65,662
65 1M.14.010.0 010.g	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm** 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 raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm					
	SOMMANO m	10,00	27,82	278,20	179,85	64,649
66 1M.14.020.0 010.a	**Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm** Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm					
	A R I P O R T A R E			56´077,44	13´677,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			56´077,44	13´677,27	
	SOMMANO m	15,00	9,20	138,00	88,04	63,800
67 1M.14.020.0 010.b	**Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm** Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm					
	SOMMANO m	10,00	10,97	109,70	70,40	64,178
68 1M.14.020.0 010.e	**Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm** Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm					
	SOMMANO m	10,00	20,83	208,30	132,95	63,825
69 1M.14.020.0 010.f	**Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm** Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm					
	SOMMANO m	80,00	28,65	2´292,00	1´470,59	64,162
70 1M.14.020.0 010.g	**Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm** Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm					
	SOMMANO m	20,00	33,49	669,80	422,31	63,049
71 1M.14.020.0 010.h	**Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm** Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm					
	SOMMANO m	40,00	44,00	1´760,00	1´110,53	63,098
72 1M.16.060.0 030.a	**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 13 mm. - 13 x 22 mm - DN15** 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 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15					
	SOMMANO m	15,00	7,11	106,65	64,57	60,543
73	**Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza**					
	A R I P O R T A R E			61´361,89	17´036,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			61´361,89	17´036,66	
1M.16.060.0 030.b	**alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20** 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 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	10,00	7,41	74,10	43,08	58,137
74 1M.16.060.0 040.d	**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 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32** 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 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	50,00	12,20	610,00	234,62	38,462
75 1M.16.060.0 040.e	**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 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40** 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 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	100,00	12,96	1´296,00	469,10	36,196
76 1M.16.060.0 040.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 19 mm. - 19 x 60 mm - DN50** 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 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	110,00	15,12	1´663,20	558,79	33,597
77 1M.16.060.0 040.g	**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 19 mm. - 19 x 76 mm - DN65**					
	A R I P O R T A R E			65´005,19	18´342,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			65´005,19	18´342,25	
	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 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 76 mm - DN65 SOMMANO m	25,00	17,97	449,25	136,87	30,466
78 1M.16.060.0 060.a	**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 mm. - 32 x 22 mm - DN15** 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 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 22 mm - DN15 SOMMANO m	50,00	14,13	706,50	215,26	30,469
79 1M.16.060.0 060.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 32 mm. - 32 x 28 mm - DN20** 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 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	120,00	14,87	1´784,40	516,77	28,960
80 1M.16.060.0 060.c	**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 mm. - 32 x 35 mm - DN25** 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 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	96,00	15,82	1´518,72	413,23	27,209
81 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 mm. - 32 x 60 mm - DN50** 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					
	A R I P O R T A R E			69´464,06	19´624,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			69´464,06	19´624,38	
	minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	30,00	24,08	722,40	152,37	21,093
82 1M.16.060.0 060.g	**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 mm. - 32 x 76 mm - DN65** 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 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65 SOMMANO m	10,00	28,31	283,10	54,74	19,337
83 1M.16.090.0 010.a	**Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - gusci o lamine in pvc** 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 parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc SOMMANO m²	166,00	7,06	1´171,96	519,52	44,329
84 MA.00.060.0 005	**Operaio impiantista 5° livello** Operaio impiantista 5° livello SOMMANO ora	13,00	26,69	346,97	277,84	80,076
85 MA.00.060.0 020	**Operaio impiantista 3° livello** Operaio impiantista 3° livello SOMMANO ora	13,00	23,89	310,57	248,75	80,092
86 NP.IM.01	**COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTO IDRICO SANITARIO ESECUZIONE 2 ATTACCHI** Fornitura e posa in opera di collettore semplice per impianto idrico sanitario, esecuzione 2 attacchi, tipo CALEFFI 354 o equivalente, corpo in ottone PN10, completo di valvola di intercettazione a sfera filettata PN10 con diametro non inferiore al diametro della tubazione di adduzione,valvole di intercettazione su ogni attacco di derivazione, cassetta di contenimento in in lamiera zincata o materiale plastico autoestinguente con portello a vista in plastica, avente dimensioni tali da contenere gli eventuali accessori. Si comprendono i raccordi per le tubazioni di derivazione, tappo di chiusura estremita' collettore e l'isolamento termico ed anticondensa del collettore e delle valvole, realizzato con fasciatura di guaina in elastomero espanso a cellule chiuse tipo AF-Armaflex o equivalente, spessore 19 mm, sigillato con nastro adesivo. Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	218,86	656,58	303,14	46,170
87 NP.IM.02	**COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTO IDRICO SANITARIO ESECUZIONE 3 ATTACCHI** Fornitura e posa in opera di collettore semplice per impianto idrico sanitario, esecuzione 3 attacchi, tipo CALEFFI 354 o equivalente, corpo in ottone PN10, completo di valvola di intercettazione a sfera filettata PN10 con diametro non inferiore al diametro della tubazione di adduzione,valvole di intercettazione su ogni attacco di derivazione, cassetta di contenimento in in lamiera zincata o materiale plastico autoestinguente con portello a vista in plastica, avente dimensioni tali da contenere gli					
	A R I P O R T A R E			72´955,64	21´180,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			72´955,64	21´180,74	
	eventuali accessori. Si comprendono i raccordi per le tubazioni di derivazione, tappo di chiusura estremita' collettore e l'isolamento termico ed anticondensa del collettore e delle valvole, realizzato con fasciatura di guaina in elastomero espanso a cellule chiuse tipo AF-Armaflex o equivalente, spessore 19 mm, sigillato con nastro adesivo. Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	224,38	673,14	303,11	45,030
88 NP.IM.03	**COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTO IDRICO SANITARIO ESECUZIONE 4 ATTACCHI** Fornitura e posa in opera di collettore semplice per impianto idrico sanitario, esecuzione 4 attacchi, tipo CALEFFI 354 o equivalente, corpo in ottone PN10, completo di valvola di intercettazione a sfera filettata PN10 con diametro non inferiore al diametro della tubazione di adduzione,valvole di intercettazione su ogni attacco di derivazione, cassetta di contenimento in in lamiera zincata o materiale plastico autoestinguente con portello a vista in plastica, avente dimensioni tali da contenere gli eventuali accessori. Si comprendono i raccordi per le tubazioni di derivazione, tappo di chiusura estremita' collettore e l'isolamento termico ed anticondensa del collettore e delle valvole, realizzato con fasciatura di guaina in elastomero espanso a cellule chiuse tipo AF-Armaflex o equivalente, spessore 19 mm, sigillato con nastro adesivo. Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	243,22	243,22	111,15	45,700
89 NP.IM.04	**COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTO IDRICO SANITARIO ESECUZIONE 5 ATTACCHI** Fornitura e posa in opera di collettore semplice per impianto idrico sanitario, esecuzione 5 attacchi, tipo CALEFFI 354 o equivalente, corpo in ottone PN10, completo di valvola di intercettazione a sfera filettata PN10 con diametro non inferiore al diametro della tubazione di adduzione,valvole di intercettazione su ogni attacco di derivazione, cassetta di contenimento in in lamiera zincata o materiale plastico autoestinguente con portello a vista in plastica, avente dimensioni tali da contenere gli eventuali accessori. Si comprendono i raccordi per le tubazioni di derivazione, tappo di chiusura estremita' collettore e l'isolamento termico ed anticondensa del collettore e delle valvole, realizzato con fasciatura di guaina in elastomero espanso a cellule chiuse tipo AF-Armaflex o equivalente, spessore 19 mm, sigillato con nastro adesivo. Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	248,37	248,37	111,15	44,750
90 NP.IM.05	**COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTO IDRICO SANITARIO ESECUZIONE 6 ATTACCHI** Fornitura e posa in opera di collettore semplice per impianto idrico sanitario, esecuzione 6 attacchi, tipo CALEFFI 354 o equivalente, corpo in ottone PN10, completo di valvola di intercettazione a sfera filettata PN10 con diametro non inferiore al diametro della tubazione di adduzione,valvole di intercettazione su ogni attacco di derivazione, cassetta di contenimento in in lamiera zincata o materiale plastico autoestinguente con portello a vista in plastica, avente dimensioni tali da contenere gli eventuali accessori. Si comprendono i raccordi per le tubazioni di derivazione, tappo di chiusura estremita' collettore e l'isolamento termico ed anticondensa del collettore e delle valvole, realizzato con fasciatura di guaina in elastomero espanso a cellule chiuse tipo AF-Armaflex o equivalente, spessore 19 mm, sigillato con nastro adesivo. Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	273,55	1´367,75	612,62	44,790
91 NP.IM.06	**TRATTAMENTO ACQUA CIRCUITO CHIUSO RISCALDAMENTO** Fornitura e posa in opera di trattamento acqua circuito chiuso riscaldamento, tipo AQASOFT o equivalente, conforme alla Norma UNI 8065, costituito da: - n.1 tronchetto con rubinetto a sfera filettato PN10 diametro 3/8" e tappo di chiusura, per immissione prodotto e prelievi; - carica iniziale di poliammine alifatiche filmanti AQ TREAT 427 o equivalente, dosaggio 2000 ppm in peso del contenuto d'acqua del circuito; quantità 2 taniche da 25 kg cadauna (riempimento e riserva per reintegri), da eseguirsi con pompa a mano (esclusa dalla fornitura) e corredo per analisi. Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1´365,76	1´365,76	505,19	36,990
92	**VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE FILETTATA DIAMETRO 3/4"**					
	A R I P O R T A R E			76´853,88	22´823,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			76´853,88	22´823,96	
NP.IM.07	Fornitura e posa in opera di valvola di by-pass, tipo Caleffi 519 o equivalente, corpo in ottone PN10 e estremità filettate GAS, avente le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio= 110 °C - campo di taratura pressione differenziale= 0,1-0,6 bar Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	66,91	200,73	37,90	18,880
	Parziale LAVORI A CORPO euro			77´054,61	22´861,86	29,670
	T O T A L E euro			77´054,61	22´861,86	29,670
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	77´054,61	22´861,86	29,670
C:001	IMPIANTI MECCANICI euro	77´054,61	22´861,86	29,670
C:001.001	Riscaldamento euro	21´279,52	9´308,34	43,743
C:001.002	Climatizzazione euro	23´984,59	1´323,05	5,516
C:001.003	Idricosanitario euro	27´887,14	9´868,51	35,387
C:001.004	Antincendio euro	3´903,36	2´361,96	60,511
	TOTALE euro	77´054,61	22´861,86	29,670
	Mantova, _____			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	10,00	3,75	37,50	17,70	47,20
2 1C.02.350.00 10.a	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 terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	10,00	2,75	27,50	15,70	57,09
3 1C.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... e per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	12´028,97	2,00	240,57	180,44	75,00
4 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	50,00	3,29	164,50	106,50	64,74
5 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	50,00	4,64	232,00	106,50	45,91
6 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm SOMMANO m	250,00	12,93	3´232,50	1´595,00	49,34
7 1E.02.010.00 30.e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm SOMMANO m	40,00	7,19	287,60	170,00	59,11
8 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	16,00	3,50	56,00	34,08	60,86
9 1E.02.020.00 20.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm SOMMANO cad	25,00	29,05	726,25	212,50	29,26
10 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SOMMANO m	140,00	2,39	334,60	148,40	44,35
11 1E.02.040.01 05.p	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:- 5x10 mm² SOMMANO m	90,00	9,61	864,90	191,70	22,16
12 1E.02.040.01 15.a	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 ... rme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm² SOMMANO m	150,00	1,17	175,50	96,00	54,70
13 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	22,00	41,66	916,52	374,00	40,81
	A R I P O R T A R E			7´295,94	3´248,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			7´295,94	3´248,52	
14 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	2,00	56,91	113,82	46,76	41,08
15 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... teriali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SOMMANO cad	2,00	69,01	138,02	46,76	33,88
16 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	92,00	26,73	2´459,16	1´173,00	47,70
17 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	37,00	89,45	3´309,65	1´729,75	52,26
18 1E.02.060.00 55.b	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 ... porto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	1,00	110,55	110,55	55,25	49,98
19 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	25,00	22,80	570,00	265,75	46,62
20 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	203,00	9,56	1´940,68	1´554,98	80,13
21 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore 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	227,00	5,49	1´246,23	998,80	80,15
22 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'intern ... dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SOMMANO cad	4,00	11,02	44,08	35,20	79,85
23 1E.02.070.00 50.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastament ... tituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione SOMMANO m	200,00	1,23	246,00	198,00	80,49
24 1E.03.030.02 60.i	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 80 A SOMMANO cad	1,00	232,77	232,77	7,44	3,20
25 1E.03.030.03 00.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	3,00	65,71	197,13	15,93	8,08
	A R I P O R T A R E			17´904,03	9´376,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			17´904,03	9´376,14	
26 1E.03.030.03 50.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A SOMMANO cad	1,00	99,86	99,86	14,88	14,90
27 1E.06.060.01 10.c	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformi ... a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 600 x 600 mm SOMMANO cad	164,00	226,08	37´077,12	1´992,60	5,37
28 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm SOMMANO cad	147,00	108,47	15´945,09	1´786,05	11,20
29 1E.06.060.01 30.b	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm SOMMANO cad	24,00	136,94	3´286,56	291,60	8,87
30 1E.06.060.01 40.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... er installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm SOMMANO cad	72,00	120,91	8´705,52	874,80	10,05
31 1E.06.070.00 80.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e gra ... nte, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h SOMMANO cad	44,00	111,06	4´886,64	534,60	10,94
32 1E.08.030.00 10.a	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie:- portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid ... campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2. SOMMANO cad	25,00	70,54	1´763,50	425,00	24,10
33 1E.11.070.00 50.a	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 o c ... , nelle tipologie: - schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre SOMMANO cad	2,00	248,23	496,46	29,76	5,99
34 1E.11.070.01 10.a	Pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con v ... ED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi SOMMANO cad	1,00	662,94	662,94	21,25	3,21
35 1E.11.070.01 90.a	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230 V 50 Hz con potenza massima assorbita 60 VA, protezi ... TC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi: - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni SOMMANO cad	1,00	117,08	117,08	10,63	9,08
36 1E.11.080.00 10.b	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 2x0,50 mm² SOMMANO m	100,00	5,54	554,00	425,00	76,71
37 1E.12.030.00 70	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra SOMMANO cad	1,00	113,99	113,99	42,50	37,28
	Parziale LAVORI A CORPO euro			91´612,79	15´824,81	17,27
	A R I P O R T A R E			91´612,79	15´824,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			91´612,79	15´824,81	
	T O T A L E euro			91´612,79	15´824,81	17,27
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	91´612,79	15´824,81	17,27
C:001	IMPIANTI ELETTRICI euro	91´612,79	15´824,81	17,27
C:001.001	PIANO SEMINTERRATO euro	18´222,64	4´789,43	26,28
C:001.001.002	Illuminazione euro	13´130,86	2´162,38	16,47
C:001.001.003	Distribuzione euro	3´958,75	1´807,50	45,66
C:001.001.004	Forza motrice euro	83,32	34,00	40,81
C:001.001.006	Collegamenti euro	178,90	93,50	52,26
C:001.001.008	Rimozioni euro	741,42	595,00	80,25
C:001.001.010	Assistenze murarie euro	129,39	97,05	75,01
C:001.002	PIANO RIALZATO euro	39´140,63	6´522,20	16,66
C:001.002.001	Quadri elettrici euro	197,13	15,93	8,08
C:001.002.002	Illuminazione euro	32´193,10	2´804,26	8,71
C:001.002.003	Distribuzione euro	226,25	123,54	54,60
C:001.002.004	Forza motrice euro	583,24	238,00	40,81
C:001.002.005	Linee elettriche euro	510,10	244,40	47,91
C:001.002.006	Collegamenti euro	2´794,05	1´457,75	52,17
C:001.002.007	Impianto videocitofonico euro	1´167,54	465,39	39,86
C:001.002.008	Rimozioni euro	1´383,37	1´108,54	80,13
C:001.002.010	Assistenze murarie euro	85,85	64,39	75,00
C:001.003	PIANO PRIMO euro	31´878,38	3´996,81	12,54
C:001.003.002	Illuminazione euro	29´483,45	2´423,52	8,22
C:001.003.003	Distribuzione euro	364,27	170,30	46,75
C:001.003.004	Forza motrice euro	249,96	102,00	40,81
C:001.003.006	Collegamenti euro	447,25	233,75	52,26
C:001.003.008	Rimozioni euro	1´308,12	1´048,24	80,13
C:001.003.010	Assistenze murarie euro	25,33	19,00	75,01
C:001.004	AREA ESTERNA euro	2´371,14	516,37	21,78
C:001.004.001	Quadri elettrici euro	332,63	22,32	6,71
C:001.004.003	Distribuzione euro	287,60	170,00	59,11
C:001.004.005	Linee elettriche euro	864,90	191,70	22,16
C:001.004.007	Impianto videocitofonico euro	776,93	63,75	8,21
C:001.004.008	Rimozioni euro	44,08	35,20	79,85
C:001.004.009	Opere varie euro	65,00	33,40	51,38
	TOTALE euro	91´612,79	15´824,81	17,27

Data, 28/05/2019

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			