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_07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

COMMESSA NUMERO					
REV.	DATA	OGGETTO	DIS.	APP.	FILE
00	28/05/2019	EMISSIONE	SB	AC	-
01	22/07/2019	RIEMISSIONE A SEGUITO DI VERIFICA	SB	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 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

La redazione del presente elaborato ha tenuto conto dei prezziari di seguito elencati e richiamati all'interno del documento stesso:

- PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA - edizione 2019
- Analisi prezzi

Ai prezzi sopra riportati, su indicazione del RUP, è stato applicato uno sconto del 8%

OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 1)							
1 / 1 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, later ... altimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	Finestra tamponata Vano B42	0,40	1,60	1,900		1,22		
	Muro di recinzione ingresso		2,00	0,300	1,000	0,60		
	Lesene presenti nella facciata posteriore	9,00	0,13	0,300	9,500	3,33		
	SOMMANO mc					5,15	61,03	314,30
2 / 2 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, co ... altimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	Soletta rampa di accesso a seminterrato attuale casa del custode	0,20	3,80	0,900		0,68		
	SOMMANO mc					0,68	156,19	106,21
3 / 5 1C.01.070.00 10.e	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materi ... occhi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili							
	Tramezzi interni							
	Blocco wc piano rialzato Vani da B9 a B18		6,05		3,400	20,57		
		2,00	6,90		3,400	46,92		
		4,00	1,45		3,400	19,72		
	Deposito piano ammezzato Vani B21-22-23		4,10		3,400	13,94		
			1,40		3,400	4,76		
	Blocco wc piano rialzato Vani da B33 a B39		7,00		3,400	23,80		
			4,80		3,400	16,32		
			2,70		3,400	9,18		
			4,50		3,400	15,30		
		2,00	1,45		3,400	9,86		
	Casa del custode Vani da B40 a B45		7,00		3,400	23,80		
			4,80		3,400	16,32		
			2,70		3,400	9,18		
			4,50		3,400	15,30		
			1,45		3,400	4,93		
	Deposito piano primo Vani C20-21-22		4,10		3,400	13,94		
			1,40		3,400	4,76		
	Blocco wc piano primo Vani da C35 a C42	2,00	5,60		3,400	38,08		
			3,60		3,400	12,24		
		4,00	1,55		3,400	21,08		
	Blocco servizi piano pirmo Vani da C30 a C33		7,60		3,400	25,84		
			7,40		3,400	25,16		
	SOMMANO m²					391,00	12,10	4´731,10
4 / 7 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provv ... mento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	Vani interni Blocchi wc alunni e depositi etc..							
	Blocco wc piano rialzato Vani da B9 a B18				8,570	8,57		
					8,570	8,57		
					6,430	6,43		
					6,430	6,43		
	A R I P O R T A R E					30,00		5´151,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		5´151,61
		6,00			1,510	9,06		
	Deposito piano ammezzato Vani B21-22-23				4,370	4,37		
					4,680	4,68		
					2,070	2,07		
	Blocco wc piano rialzato Vani da B33 a B39				6,050	6,05		
					13,440	13,44		
					7,520	7,52		
					7,340	7,34		
		3,00			1,560	4,68		
	Casa del custode Vani da B40 a B45				9,330	9,33		
					15,470	15,47		
					15,420	15,42		
					3,190	3,19		
					14,710	14,71		
					3,730	3,73		
	Deposito piano primo Vani C20-21-22				4,370	4,37		
					4,680	4,68		
					1,900	1,90		
	Blocco servizi piano pirmo Vani da C30 a C33				21,650	21,65		
					8,240	8,24		
					11,410	11,41		
					13,150	13,15		
	Blocco wc piano primo Vani da C35 a C42				13,440	13,44		
					6,050	6,05		
					8,230	8,23		
		5,00			1,560	7,80		
	Voce taglio pavimentazion per larghezza demolizione	0,25	50,96			12,74		
	SOMMANO m²					264,72	9,34	2´472,48
5 / 8 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti inter ... oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Come Voce demolzione pavmienti Vedi voce n° 7 [m² 264.72]					264,72		
	SOMMANO m²					264,72	6,51	1´723,33
6 / 9 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti inter ... oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 7 [m² 264.72]					264,72		
	SOMMANO m²					264,72	4,17	1´103,88
7 / 10 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivesti ... di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. Rivestimenti presenti su perimetro del blocco, muri non interssati da demolzione integrale							
	Blocco wc piano rialzato Vani da B9 a B18		25,00		2,000	50,00		
	Deposito piano ammezzato Vani B21-22-23		9,00		2,000	18,00		
	Blocco wc piano rialzato Vani da B33 a B39		37,00		2,000	74,00		
	Casa del custode Bagno e cucina		5,00		2,000	10,00		
	Blocco Wc interessato da Betoncino su facciata interna		6,00		2,000	12,00		
	Deposito piano primo Vani C20-21-22		9,00		2,000	18,00		
	Blocco servizi piano pirmo Vani da C30 a C33		37,00		2,000	74,00		
	SOMMANO m²					256,00	8,10	2´073,60
	A R I P O R T A R E							12´524,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12´524,90
8 / 11 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservat ... ri di smaltimento:- in piastrelle di ceramica, gres, marmo Uffici amministraivi e direr.didattica, ammezzato Vani B04-19-20		9,00			9,00		
			11,00			11,00		
	Aule e laboratori, piano primo Vani C04-18-19		9,00			9,00		
			18,00			18,00		
	SOMMANO m					47,00	1,43	67,21
9 / 15 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leg ... e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Smontaggio porta REI piano semi-interrato Vano A02		1,80	2,140		3,85		
	SOMMANO m²					3,85	18,85	72,57
10 / 16 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leg ... orto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Ora metto solo i totali metterò il dettaglio Serramenti interni					408,00		
						180,00		
	SOMMANO m²					588,00	12,27	7´214,76
11 / 17 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smo ... recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Sanitari presenti nei wc del piano terra					21,00		
	Sanitari presenti nei wc del piano primo					9,00		
	SOMMANO CAD					30,00	22,81	684,30
12 / 18 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, ... o, esclusi i ponteggi esterni:- pluviali e pezzi speciali. Pluviali fronte principale	6,00			9,500	57,00		
	Pluviali fronte via S. Giuseppe	4,00			9,500	38,00		
	Pluviali fronte interno	12,00			9,500	114,00		
	SOMMANO m					209,00	4,57	955,13
13 / 19 AP.002	Maggior onere per rimozione di lattoneria per suo reimpie ... a loro successiva posa in opera, remunerata in altra voce. Pluviali oggetto di recupero in ragione del 70% Vedi voce n° 18 [m 209.00] *(H/peso=70/100)				0,700	146,30		
	SOMMANO m					146,30	1,84	269,19
	Parziale DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 1) euro							21´788,06
	A R I P O R T A R E							21´788,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21´788,06
	STRUTTURE E OPERE IN C.A. (Cat 2)							
14 / 3 1C.01.070.00 10.a	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materi ... e, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
	Rivestimento in laterizio facciate							
	Fronte principale nord da dx a sx					4,30		
						4,39		
						1,22		
						9,91		
						8,78		
						7,97		
						12,75		
	Fronte su via S.Giuseppe					22,95		
	SOMMANO m²					72,27	7,46	539,13
15 / 4 AP.001	Rimozione di decorazioni ceramiche presenti in facciata							
	Rimozione opere ceramiche presentinei due accessi					1,00		
	SOMMANO A CORPO					1,00	263,06	263,06
16 / 6 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cem ... . Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità:							
	Taglio pavimentazione per inghisaggio betoncino specchiatura interna							
	Piano ammezzato e primo facciata est		15,60		2,000	31,20		
		-2,00	0,28		2,000	-1,12		
	Piano ammezzato facciata sud		11,00			11,00		
		-2,00	0,28			-0,56		
	Piano ammezzato facciata sud		11,00			11,00		
		-2,00	0,28			-0,56		
	Sommano positivi m					53,20		
	Sommano negativi m					-2,24		
	SOMMANO m					50,96	5,81	296,08
17 / 12 1C.01.090.00 10.a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e deli ... ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi							
	Pensilina di accesso principale							
	Pareti-Parapetto	4,00	5,00		0,900	18,00		
	Pilastri frontali	2,00	2,00		4,900	19,60		
	Soffitto		10,00	4,900		49,00		
	Parti di prospetto non interessato da betoncino e cappotto, Coronamento e sporto di grinda							
	Fronte principale ingresso principale		22,90		2,000	45,80		
			22,90	0,600		13,74		
	Fronte principale ingresso secondario		3,20		0,400	1,28		
			25,80		0,400	10,32		
			3,20	0,600		1,92		
			25,80	0,600		15,48		
	Fronte principale verso via S.Gioseppe		7,60		1,000	7,60		
	Fronte nord-est via S.Gioseppe		17,75		0,400	7,10		
			17,75	0,600		10,65		
	A R I P O R T A R E					200,49		22´886,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,49		22´886,33
			12,00		2,000	24,00		
	Testata sud blocco su via S.Giuseppe		7,60		1,000	7,60		
			10,20		1,000	10,20		
	Fronte sud interno		21,05		0,400	8,42		
			23,60		0,400	9,44		
			29,85		0,400	11,94		
			21,05	0,600		12,63		
			23,60	0,600		14,16		
			29,85	0,600		17,91		
	Testata sud blocco su via S.Giuseppe		16,50		1,000	16,50		
	SOMMANO m²					333,29	0,68	226,64
18 / 13 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi ... li oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Parti di prospetto esterno interessate da betoncino e cappotto							
	Fronte principale ingresso principale		22,90		7,350	168,32		
	Fronte principale ingresso secondario		3,20		7,350	23,52		
			25,80		7,350	189,63		
	Fronte principale verso via S.Gioseppe		7,60		7,350	55,86		
	Fronte nord-est via S.Gioseppe		17,75		7,350	130,46		
			12,00		7,350	88,20		
	Testata sud blocco su via S.Giuseppe		7,60		7,350	55,86		
			10,20		7,350	74,97		
	Fronte sud interno		21,05		7,350	154,72		
			23,60		7,350	173,46		
			29,85		7,350	219,40		
	Testata sud blocco su via S.Giuseppe		16,50		7,350	121,28		
	Detrazione serramenti esterni					-408,00		
	Parti di prospetto interno interessate da betoncino		50,96		7,350	374,56		
	Sommano positivi m²					1´830,24		
	Sommano negativi m²					-408,00		
	SOMMANO m²					1´422,24	11,42	16´241,98
19 / 14 1C.01.090.00 30	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la sup ... avoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti Solai interni piano ammezzato e primo							
	Soffitti piano ammezzato					886,00		
	Soffitti piano primo					953,00		
	SOMMANO m²					1´839,00	5,37	9´875,43
20 / 41 AP.004	Ripristino solaio ex casa del custode Ripristino solaio					1,00		
	SOMMANO A CORPO					1,00	1´242,00	1´242,00
21 / 42 AP.005	Realizzazione di Betoncino armato Come Voce Demolizioni intonaco interno ed esterno Vedi voce n° 13 [m² 1 422.24]					1´422,24		
	SOMMANO m²					1´422,24	109,60	155´877,50
	A R I P O R T A R E							206´349,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206´349,88
	Parziale STRUTTURE E OPERE IN C.A. (Cat 2) euro							184´561,82
	SOTTOFONDI E MASSETTI (Cat 4)							
22 / 25 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili p ... a, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	Locali interessati da demolizione pavimenti							
	Vedi voce n° 7 [m² 264.72]					264,72		
	SOMMANO m²					264,72	12,54	3´319,59
23 / 26 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, ... re totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti							
	Locali interessati da demolizione pavimenti							
	Vedi voce n° 7 [m² 264.72]					264,72		
	SOMMANO m²					264,72	8,76	2´318,95
	Parziale SOTTOFONDI E MASSETTI (Cat 4) euro							5´638,54
	MURATURE E TAVOLATI (Cat 5)							
24 / 32 1C.06.560.02 00	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, ... e fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.							
	Blocco wc alunni piano ammezzato Vani da B28 da B36	2,00	5,60		3,400	38,08		
			2,80		3,400	9,52		
		4,00	1,55		3,400	21,08		
			2,80		2,400	6,72		
	Blocco wc docenti ammezzato Vani da B09 a B13	2,00	6,90		3,400	46,92		
		2,00	1,90		3,400	12,92		
			3,85		3,400	13,09		
	Blocco wc alunni piano primo Vani da B28 da B36	2,00	5,60		3,400	38,08		
			2,80		3,400	9,52		
		4,00	1,55		3,400	21,08		
			2,80		3,400	9,52		
	Spazio docenti ed infermeria piano primo Vani da C33 a C41		7,80		3,400	26,52		
			7,30		3,400	24,82		
	Sopra luce porte aule	37,00	0,90		0,600	19,98		
	Sopra luce porte Rei da 120	4,00	1,20		0,950	4,56		
	Sopra luce porte Rei da 90	1,00	0,90		0,950	0,86		
	Tamponamento aula interciclo C01	2,00	3,10		1,300	8,06		
		4,00	0,95		3,400	12,92		
	SOMMANO m²					324,25	49,01	15´891,49
	Parziale MURATURE E TAVOLATI (Cat 5) euro							15´891,49
	CONTROSOFFITTI (Cat 6)							
	A R I P O R T A R E							227´879,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227´879,91
25 / 33 1C.20.050.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, ... ontanamento dei materiali di risulta.- a superficie liscia Veletta per occultamento linee condizionamento uffici Vano B02		4,75	3,000		14,25		
	SOMMANO m²					14,25	33,27	474,10
26 / 34 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate ... nto dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm Veletta per occultamento linee condizionamento uffici Vano B02	2,00			16,200	32,40		
	SOMMANO m					32,40	33,88	1´097,71
	Parziale CONTROSOFFITTI (Cat 6) euro							1´571,81
	COPERTURE (Cat 7)							
27 / 54 1C.11.200.00 10.c	Linea vita Fornitura e posa in opera di linea vita, reali ... m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 Linea vita su colmo copertura					9,00		
	SOMMANO CAD					9,00	937,03	8´433,27
28 / 55 1C.11.200.00 20.e	Linea vita Fornitura e posa in opera di linea vita, reali ... ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio inox AISI 316							
	SOMMANO CAD					10,00	38,02	380,20
	Parziale COPERTURE (Cat 7) euro							8´813,47
	ISOLAMENTI (Cat 8)							
29 / 43 AP.006	Cappotto termico Come Voce Demolizioni intonaco interno ed esterno Vedi voce n° 13 [m² 1 422.24] Fascia di partenza		200,00		0,400	1´422,24 80,00		
	SOMMANO m²					1´502,24	68,08	102´272,50
30 / 44 AP.007	Placcaggio solaio interrato REI 60 Archivi: A 3-4-5-7 disimpengo					38,90 38,96 39,01 15,40 54,31		
	SOMMANO m²					186,58	82,70	15´430,17
	A R I P O R T A R E							355´967,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355´967,86
31 / 45 AP.008	Placcaggio solaio interrato Solaio interrato Detrazione placcaggio REI 60					 745,00 -186,58		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					745,00 -186,58		
	SOMMANO m²					558,42	49,68	27´742,31
32 / 46 1C.10.050.0070.a	Coibentazione sottotetto Isolamento termico coperture rea ... 0 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0 Solaio sottotetto					 980,00		
	SOMMANO m²					980,00	10,58	10´368,40
33 / 47 1C.10.050.0070.b	Sopraprezzo su Voce 1C.10.050.0070.a - per ogni 10 mm in più 1,77 €/mq x 1 cm 1,77x16= 28,32 €/m2 Solaio sottotetto Vedi voce n° 46 [m² 980.00]					 980,00		
	SOMMANO m²					980,00	26,05	25´529,00
34 / 48 AP.009	Percorso per pedonabilità sottotetto OSB 15 mm Solaio sottotetto		 80,00 5,60	 1,250 1,250		 100,00 7,00		
	SOMMANO m²					107,00	23,00	2´461,00
	Parziale ISOLAMENTI (Cat 8) euro							183´803,38
	INTONACI, RINZAFFI, STUCCATURE E RASATURE (Cat 9)							
35 / 35 1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici vert ... finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Voce picozzatura Vedi voce n° 14 [m² 1 839.00] Voce demolzione intonaco interno					 1´839,00 374,56		
	SOMMANO m²					2´213,56	17,09	37´829,74
36 / 36 1C.07.710.0150.f	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato s ... ltini:- con rappezzi a civile fino al 30% della superficie Voce verifca stato intonaci esterni Vedi voce n° 12 [m² 333.29]					 333,29		
	SOMMANO m²					333,29	17,75	5´915,90
	Parziale INTONACI, RINZAFFI, STUCCATURE E RASATURE (Cat 9) euro							43´745,64
	A R I P O R T A R E							465´814,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465´814,21
	SERRAMENTI (Cat 10)							
37 / 62 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... a dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..- ad uno o più battenti							
	Porta interrato		2,00		2,100	4,20		
	SOMMANO m²					4,20	169,24	710,81
38 / 63 1C.09.400.00 10.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, ... n ferro:- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia							
	Una per anta					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	132,70	265,40
39 / 64 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un batt ... eciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa							
	Nuova chiusura Piano primo							
	SOMMANO CAD					3,00	394,63	1´183,89
40 / 65 1C.09.250.00 20.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un batt ... eciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa							
	Sostituzione attuali Porte Rei							
	SOMMANO CAD					6,00	507,18	3´043,08
41 / 66 1C.09.400.01 00.a	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale de ... a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco							
	Sostituzione attuali Porte REI							
	SOMMANO CAD					9,00	53,62	482,58
42 / 67 1C.21.200.00 40.a	Porte interne a battente a due ante,compreso eventuale so ... d. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato							
	Sostituzione attuali Porte interne Piano ammezzato 90x210 cm					18,00		
	Sostituzione attuali Porte interne Piano primo 90x210 cm					19,00		
	Sostituzione attuali Porte interne Piano ammezzato 80x210 cm					7,00		
	Sostituzione attuali Porte interne Piano primo 80x210 cm					5,00		
	SOMMANO CAD					49,00	222,12	10´883,88
43 / 68	Porte interne a battente a due ante, in							
	A R I P O R T A R E							482´383,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482´383,85
1C.21.200.0020.a	legno tamburate, ... dard da cm 110 a cm 180x210-220. - medium density, laccato Aula interciclo					2,00		
	SOMMANO CAD					2,00	536,50	1´073,00
44 / 69 AP.012	Sola posa Porta REI 120 di recupero							
	SOMMANO CAD					1,00	189,19	189,19
45 / 70 AP.013a	Infisso esterno in pvc 1500x1810 completo di monoblocco Codice abaco Ai 01					11,00		
	SOMMANO CAD					11,00	1´660,30	18´263,30
46 / 71 AP.013b	Infisso esterno in pvc 1500x1610 completo di monoblocco predisposto per montaggio frangisole quantificato in altra voce Codice abaco Ai 01a					54,00		
	SOMMANO CAD					54,00	1´422,46	76´812,84
47 / 72 AP.013c	Infisso esterno in pvc 900x280 completo di monoblocco Codice abaco Ai 02					1,00		
	SOMMANO CAD					1,00	2´062,92	2´062,92
48 / 73 AP.013d	Infisso esterno in pvc 400x850 completo di monoblocco Codice abaco Ai 03					22,00		
	SOMMANO CAD					22,00	530,79	11´677,38
49 / 74 AP.013e	Infisso esterno in pvc 2200x1750 completo di monoblocco Codice abaco Ai 04					14,00		
	SOMMANO CAD					14,00	2´440,09	34´161,26
50 / 75 AP.013f	Infisso esterno in pvc 2400x2800 Codice abaco Ai 05					2,00		
	SOMMANO CAD					2,00	4´101,41	8´202,82
51 / 76 AP.013g	Infisso esterno in pvc 2400x2800 Codice abaco Ai 06					1,00		
	SOMMANO CAD					1,00	1´740,47	1´740,47
52 / 77 AP.013h	Infisso esterno in pvc 630x1750 completo di monoblocco Codice abaco Ai 07					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		636´567,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		636´567,03
	SOMMANO CAD					2,00	1´409,95	2´819,90
53 / 78 AP.013i	Infisso esterno in pvc 720x900 completo di monoblocco Codice abaco Ai 08					4,00		
	SOMMANO CAD					4,00	681,94	2´727,76
54 / 79 AP.013l	Infisso esterno in pvc 3400x1750 completo di monoblocco Codice abaco Ai 09					4,00		
	SOMMANO CAD					4,00	3´136,43	12´545,72
55 / 80 AP.013m	Infisso esterno in pvc 5800x2900 Codice abaco Ai 10					1,00		
	SOMMANO CAD					1,00	7´602,48	7´602,48
56 / 81 AP.013n	Infisso esterno in pvc 800x850 completo di monoblocco Codice abaco Ai 11					2,00		
	SOMMANO CAD					2,00	1´078,14	2´156,28
57 / 82 AP.013o	Infisso esterno in pvc 1000x850 completo di monoblocco Codice abaco Ai 12					2,00		
	SOMMANO CAD					2,00	1´155,74	2´311,48
58 / 83 AP.013p	Infisso esterno in pvc 1600x1750 completo di monoblocco Codice abaco Ai 13					2,00		
	SOMMANO CAD					2,00	1´667,30	3´334,60
59 / 84 AP.013q	Infisso esterno in pvc 900x1750 completo di monoblocco Codice abaco Ai 15					1,00		
	SOMMANO CAD					1,00	1´134,37	1´134,37
60 / 85 AP.013r	Infisso esterno in pvc 1900x3650 completo di monoblocco Codice abaco Ai 16					1,00		
	SOMMANO CAD					1,00	3´462,32	3´462,32
61 / 86 AP.013s	Infisso esterno in pvc 1000x1750 completo di monoblocco Codice abaco Ai 17					2,00		
	SOMMANO CAD					2,00	1´133,16	2´266,32
	A R I P O R T A R E							676´928,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							676´928,26
62 / 87 AP.013t	Infisso esterno in pvc 5800x1750 completo di monoblocco Codice abaco Ai 18					1,00		
	SOMMANO CAD					1,00	4´673,31	4´673,31
63 / 88 AP.013u	Infisso esterno in pvc 1840x3600 completo di monoblocco Codice abaco Ai 19					1,00		
	SOMMANO CAD					1,00	3´597,72	3´597,72
64 / 89 AP.013v	Infisso esterno in pvc 2000x3000 completo di monoblocco Codice abaco Ai 20					1,00		
	SOMMANO CAD					1,00	2´578,22	2´578,22
65 / 90 AP.013z	Infisso esterno in pvc 1500x2900 completo di monoblocco Codice abaco Ai 21					1,00		
	SOMMANO CAD					1,00	2´272,42	2´272,42
66 / 91 AP.014	Fornitura e posa in opera di frangisole manuale da inserire monoblocco infiissi 1500x1600 mm Infissi presenti nel prospetto sud interno Abaco Ai 01a					54,00		
	SOMMANO CAD					54,00	514,56	27´786,24
	Parziale SERRAMENTI (Cat 10) euro							252´021,96
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PER INTERNI (Cat 11)							
67 / 27 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a super ... il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari Locali interessati da demolizione pavimenti Vedi voce n° 7 [m² 264.72]					264,72		
	SOMMANO m²					264,72	30,42	8´052,78
68 / 28 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con s ... za muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Ripristino nei servizi igienici già riqualificati piano primo		6,00		2,000	12,00		
	SOMMANO m²					12,00	34,36	412,32
69 / 29 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a su ... litura e le assistenze murarie:- 30 x 30 cm, colori chiari Nuovi rivestimenti blocchi bagni alunnie docenti							
	A R I P O R T A R E							726´301,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							726´301,27
	Retro lavabi servizi docenti	2,00	2,40		2,000	9,60		
	Servizi igienci disabili docenti	2,00	8,00		2,000	32,00		
	Servizi igienci docenti	2,00	4,40		2,000	17,60		
	Retro lavabi servizi alunni	2,00	3,60		2,000	14,40		
	Servizi igienci disabili alunni	2,00	8,00		2,000	32,00		
	Servizi igienci alunni	10,00	4,10		2,000	82,00		
	SOMMANO m²					187,60	31,91	5´986,32
70 / 30 1C.17.200.00 20	Lucidatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pie ... ià levigata; compresa assistenza muraria e pulizia finale.							
	Piano terra					886,00		
	Piano primo					953,00		
	Detrazione parti di pavimentazione rifatte Vedi voce n° 7 [m² 264.72]					-264,72		
	Sommano positivi m²					1´839,00		
	Sommano negativi m²					-264,72		
	SOMMANO m²					1´574,28	14,66	23´078,94
71 / 31 AP.003	Ripristini puntuali di pavimentazione esistente in "marmette" formato 25x25 cm							
	Piano terra	886,00			0,150	132,90		
	Piano primo	953,00			0,150	142,95		
	Detrazione parti di pavimentazione rifatte	-264,72			0,150	-39,71		
	Sommano positivi m²					275,85		
	Sommano negativi m²					-39,71		
	SOMMANO m²					236,14	15,82	3´735,73
	Parziale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PER INTERNI (Cat 11) euro							41´266,09
	OPERE DA PITTORE (Cat 12)							
72 / 37 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in into ... lavoro interni ed assistenze murarie:- con tinta a tempera							
	Soffitti oggetto di palccaggio					186,58		
	Soffitti intonacati con nuovo strato Vedi voce n° 14 [m² 1 839.00]					1´839,00		
	Pareti piano interrato tutta altezza	9,00	25,00		2,350	528,75		
			29,00		2,350	68,15		
			24,20		2,350	56,87		
			20,40		2,350	47,94		
			94,30		2,350	221,61		
			64,40		2,350	151,34		
			19,40		2,350	45,59		
	Blocchi bagno con pareti in cartongesso da 2 m a soffitto 3,4 m	2,00	6,10		1,400	17,08		
		2,00	12,00		1,400	33,60		
		2,00	5,00		1,400	14,00		
		2,00	10,00		1,400	28,00		
	Pareti piano terra da 1,50 cm m a soffitto 340 cm	9,00	25,80		1,900	441,18		
			29,92		1,900	56,85		
			27,60		1,900	52,44		
	A R I P O R T A R E					3´788,98		759´102,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´788,98		759´102,26
			26,90		1,900	51,11		
			14,40		1,900	27,36		
			17,10		1,900	32,49		
		2,00	14,40		1,900	54,72		
			36,15		1,900	68,69		
			86,30		1,900	163,97		
			45,60		1,900	86,64		
			20,10		1,900	38,19		
	Pareti piano primo da 1,50 cm m a soffitto 340 cm	9,00	25,80		1,900	441,18		
			30,30		1,900	57,57		
			26,20		1,900	49,78		
			36,10		1,900	68,59		
			12,10		1,900	22,99		
			18,80		1,900	35,72		
			13,50		1,900	25,65		
			14,60		1,900	27,74		
		2,00	14,40		1,900	54,72		
			95,70		1,900	181,83		
			49,10		1,900	93,29		
	Scala 1	2,00	19,00		1,900	72,20		
		2,00	22,00		1,900	83,60		
	SOMMANO m²					5´527,01	2,96	16´359,95
73 / 38 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stu ... ione a rullo o pennello di:- primer in dispersione acquosa							
	Trattamento solo ove presente smalto					1´939,11		
	SOMMANO m²					1´939,11	2,05	3´975,18
74 / 39 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... 0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)							
	Servizi igienici ove non presente rivestimento h 200 cm	2,00	6,10		2,000	24,40		
		2,00	12,00		2,000	48,00		
		2,00	5,00		2,000	20,00		
		2,00	10,00		2,000	40,00		
	Ripristini aule ove presente betoncino e dove presente "buccia d'arancia"h 150 cm piano terra							
	Aule normali	9,00	25,80		1,500	348,30		
	Laboratorio		29,92		1,500	44,88		
	Presidenza		27,60		1,500	41,40		
	Vice-Presidenza		26,90		1,500	40,35		
	Vicario		14,40		1,500	21,60		
	Bidelleria		17,10		1,500	25,65		
	Depositi	2,00	14,40		1,500	43,20		
	Atrio		36,15		1,500	54,23		
	Dissimpegni		86,30		1,500	129,45		
			45,60		1,500	68,40		
			20,10		1,500	30,15		
	Aule normali Piano primo	9,00	25,80		1,500	348,30		
	Laboratorio		30,30		1,500	45,45		
	Laboratorio		26,20		1,500	39,30		
	Aula interciclo		36,10		1,500	54,15		
	Spazio docenti ed infermeria piano primo Vani da C33 a C41		12,10		1,500	18,15		
			18,80		1,500	28,20		
			13,50		1,500	20,25		
			14,60		1,500	21,90		
	Depositi	2,00	14,40		1,500	43,20		
	A R I P O R T A R E					1´598,91		779´437,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´598,91		779´437,39
	Dissimpegni		95,70		1,500	143,55		
			49,10		1,500	73,65		
	Scala 1	2,00	19,00		1,500	57,00		
		2,00	22,00		1,500	66,00		
	SOMMANO m²					1´939,11	4,07	7´892,18
75 / 40 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già prep ... ica, idrodiluibil ((p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) Porzioni di facciata esterna non interessata da betoncino e cappotto Vedi voce n° 12 [m² 333.29]					333,29		
	SOMMANO m²					333,29	6,77	2´256,37
76 / 51 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già prepar ... interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)							
	Sopralzo parapetti	4,00	16,00		0,300	19,20		
	Cancello	2,00	1,50		2,300	6,90		
	Chiusura laterale rampa di accesso con	4,00	11,00			44,00		
	SOMMANO m²					70,10	10,55	739,56
	Parziale OPERE DA PITTORE (Cat 12) euro							31´223,24
	OPERE DA LATTONIERE (Cat 13)							
77 / 52 1C.14.050.00 10.g	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, ... ess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³)							
	Pluviali lamiera 0,8 mm 6,4 kg/mq	6,40	63,00		0,350	141,12		
	Lattonerie partenza cappotto sviluppo 30 cm	6,40	202,00		0,300	387,84		
	Lattonerie partenza cappotto sviluppo 30 cm	6,40	202,00		0,300	387,84		
	SOMMANO kg					916,80	10,18	9´333,02
78 / 53 AP.010	Sola posa in opera di pluviali					146,30		
	SOMMANO m					146,30	9,20	1´345,96
	Parziale OPERE DA LATTONIERE (Cat 13) euro							10´678,98
	OPERE DA FABBRO (Cat 14)							
79 / 49 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; ... uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):- per rampe di scale							
	Nuovo corrimano scale interne per raggiungere quota media 100 cm Tubolare 30x50x4	60,00			4,520	271,20		
	Chiusura laterale rampa di accesso con Tubolare 40x60x4	14,00	2,20		5,350	164,78		
		22,00	2,85		5,350	335,45		
		2,00	8,50		5,350	90,95		
	Circa 20% piastrame e fissaggi					170,00		
	A R I P O R T A R E					1´032,38		801´004,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´032,38		801´004,48
	SOMMANO kg					1´032,38	5,69	5´874,24
80 / 50 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadr ... ri d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente							
	Colonne di fissaggio 100x100x4 mm	2,00	2,30		12,600	57,96		
	Nuovo cancello pedonale		1,50	2,300	30,000	103,50		
	Nodo Rei per rimontaggio Porta REI 120 in parete cartongesso			6,400	5,830	37,31		
	Circa 20% piastrame e fissaggi					40,00		
	SOMMANO kg					238,77	5,53	1´320,40
	Parziale OPERE DA FABBRO (Cat 14) euro							7´194,64
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 15)							
81 / 20 1U.06.590.00 30.c	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. C ... ietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 10 ÷ 20 m							
	Alberature pressenti a ridosso del fabbricato		2,00			2,00		
	SOMMANO CAD					2,00	218,59	437,18
82 / 21 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relati ... ggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale							
	Crezione nuovo pedonale		3,50			3,50		
			4,20			4,20		
	Cordoni di contenumento marciapiede perimetrale		246,00			246,00		
	SOMMANO m					253,70	6,27	1´590,70
83 / 22 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato ceme ... asporto alle discariche autorizzate:- spessore fino a 8 cm							
	Pav. interessata da nuovo accesso pedonale e taglio per linea citofono/cancello					10,00		
	Demolizione dei marciapiedi perimetrali all'edificio							
	Vedi voce n° 21 [m 253.70]		1,10			279,07		
	SOMMANO m²					289,07	6,24	1´803,80
84 / 23 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato ceme ... discariche autorizzate:- per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	Pavimentazione interessata da nuovo accesso pedonale							
	- locale rifiuti					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	8,00	80,00
	A R I P O R T A R E							812´110,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							812´110,80
85 / 24 1C.01.150.00 40.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e di ... orto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Recinzione inteerssata da nuovo accesso pedonale		1,45		2,000	2,90		
	SOMMANO m²					2,90	6,01	17,43
86 / 56 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata Vedi voce n° 22 [m² 289.07]				0,250	72,27		
	SOMMANO m³					72,27	9,30	672,11
87 / 57 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Vedi voce n° 22 [m² 289.07]					289,07		
	SOMMANO m²					289,07	9,42	2´723,04
88 / 58 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Vedi voce n° 22 [m² 289.07]				10,000	2´890,70		
	SOMMANO m² x cm					2´890,70	0,74	2´139,12
89 / 59 1U.04.145.00 10.a	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 12/15 x 25 cm Nuova cordonatura in luogo della esistente demolita Vedi voce n° 21 [m 253.70]					253,70		
	SOMMANO m					253,70	18,43	4´675,69
90 / 60 AP.011	Demolizione e rifacimento pavimentazione in gomma scala esterna di accesso							
	Gradini alzate e pedate scalinata principale	11,00	0,45	9,500		47,03		
	Pianerottolo scalinata principale	1,50		9,500		14,25		
	Gradini alzate e pedate scalinata secondaria	11,00	0,45	6,800		33,66		
	Pianerottolo di partenza scalinata secondaria	1,50		6,800		10,20		
	Pianerottolo di partenza scalinata secondaria	2,15		6,900		14,84		
	SOMMANO m²					119,98	323,77	38´846,00
91 / 61	Fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							861´184,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							861´184,19
1U.06.100.0150.a	pavimentazione architettonic ... re la durabilità dell'opera realizzata. Versione: - neutra Rifacimento pavimentazione perimetrale edificio Vedi voce n° 22 [m² 289.07]					289,07		
	SOMMANO m²					289,07	48,04	13´886,92
	Parziale SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 15) euro							66´871,99
	Parziale LAVORI A CORPO euro							875´071,11
	T O T A L E euro							875´071,11
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	875´071,11	100,000
C:001	OPERE EDILI euro	875´071,11	100,000
C:001.001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI euro	21´788,06	2,490
C:001.002	STRUTTURE E OPERE IN C.A. euro	184´561,82	21,091
C:001.004	SOTTOFONDI E MASSETTI euro	5´638,54	0,644
C:001.005	MURATURE E TAVOLATI euro	15´891,49	1,816
C:001.006	CONTROSOFFITTI euro	1´571,81	0,180
C:001.007	COPERTURE euro	8´813,47	1,007
C:001.008	ISOLAMENTI euro	183´803,38	21,004
C:001.009	INTONACI, RINZAFFI, STUCCATURE E RASATURE euro	43´745,64	4,999
C:001.010	SERRAMENTI euro	252´021,96	28,800
C:001.011	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PER INTERNI euro	41´266,09	4,716
C:001.012	OPERE DA PITTORE euro	31´223,24	3,568
C:001.013	OPERE DA LATTONIERE euro	10´678,98	1,220
C:001.014	OPERE DA FABBRO euro	7´194,64	0,822
C:001.015	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	66´871,99	7,642
	TOTALE euro	875´071,11	100,000

Data, 22/07/2019

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A CORPO				
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1) **Riscaldamento (Cat 1)**				
1 / 53 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 radiatori piano interrato		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	17,59	175,90
2 / 54 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		80,00		
	SOMMANO...	cad	80,00	2,45	196,00
3 / 55 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		80,00		
	SOMMANO...	cad	80,00	10,07	805,60
4 / 56 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		80,00		
	SOMMANO...	cad	80,00	11,71	936,80
5 / 57 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		80,00		
	SOMMANO...	cad	80,00	10,11	808,80
6 / 58 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		80,00		
	SOMMANO...	cad	80,00	11,63	930,40
7 / 59 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.		80,00		
	A R I P O R T A R E		80,00		3´853,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		80,00		3´853,50
	SOMMANO...	cad	80,00	21,09	1´687,20
8 / 76 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. nel locale pompe a servizio del circuito chiuso riscaldamento		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1´365,76	1´365,76
9 / 77 NP.IM.07	**VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE FILETTATA DIAMETRO 3/4"** 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.		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	66,91	200,73
10 / 78 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		371,00		
	SOMMANO...	m	371,00	1,11	411,81
11 / 79 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		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	1,55	15,50
12 / 80 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		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	7,75	387,50
13 / 81	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in**				
	A R I P O R T A R E				7´922,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				7´922,00
1M.14.010.0 010.b	**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		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	8,45	1´014,00
14 / 82 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		96,00		
	SOMMANO...	m	96,00	13,05	1´252,80
15 / 83 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		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	15,04	376,00
16 / 84 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		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	17,33	866,50
17 / 85 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		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	23,82	714,60
18 / 86 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				
	A R I P O R T A R E				12´145,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				12´145,90
	essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	27,82	278,20
19 / 87 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		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	14,13	706,50
20 / 88 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		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	14,87	1´784,40
21 / 89 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		96,00		
	SOMMANO...	m	96,00	15,82	1´518,72
22 / 90 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				
	A R I P O R T A R E				16´433,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				16´433,72
	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 (par.ug.=25*2)		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	12,20	610,00
23 / 91 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 (par.ug.=50*2)		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	12,96	1´296,00
24 / 92 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		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	15,12	453,60
25 / 93 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 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		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	24,08	722,40
26 / 94 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** 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				
	A R I P O R T A R E				19´515,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				19´515,72
	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		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	17,97	179,70
27 / 95 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		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	28,31	283,10
28 / 96 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		131,00		
	SOMMANO...	m²	131,00	7,06	924,86
29 / 99 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		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	22,57	180,56
30 / 100 1C.28.100.00 10.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 tubazioni		4´889,60		
	SOMMANO...	%	4´889,60	4,00	195,58
	A R I P O R T A R E				21´279,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				21´279,52
	Climatizzazione (Cat 2)				
31 / 48 1M.07.040.0 010.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		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	13´595,13	13´595,13
32 / 49 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		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1´031,56	1´031,56
33 / 50 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		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	1´057,73	6´346,38
34 / 51 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		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1´079,28	2´158,56
35 / 52 1M.07.040.0 080.b	**Accessori per sistemi multi-split - telecomando a raggi infrarossi** Accessori per sistemi multi-split - telecomando a raggi infrarossi		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	66,96	401,76
36 / 104 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), - 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 scarico condensa		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	5,67	396,90
	A R I P O R T A R E				45´209,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				45´209,81
37 / 105 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		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	5,43	54,30
	A R I P O R T A R E				45´264,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				45´264,11
	Idricosanitario (Cat 3)				
38 / 1 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		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	215,08	430,16
39 / 2 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		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	29,96	59,92
40 / 3 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		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	128,93	1´289,30
41 / 4 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		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	110,60	1´106,00
42 / 5 1M.11.020.0 010.b	**Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore 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 infermeria		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	91,11	91,11
43 / 6 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 infermeria		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	143,51	143,51
44 / 7 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		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	154,54	927,24
45 / 8 1M.11.020.0	**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**				
	A R I P O R T A R E				49´311,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				49´311,35
040.h	**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		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	182,33	2´187,96
46 / 9 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		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	38,19	267,33
47 / 10 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		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	134,78	269,56
48 / 11 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		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	111,94	223,88
49 / 12 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		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	43,02	86,04
50 / 13 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.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	458,82	1´376,46
51 / 14 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, completo di fissaggi.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	22,02	66,06
	A R I P O R T A R E				53´788,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				53´788,64
52 / 15 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.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	60,21	180,63
53 / 16 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		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	406,68	1´220,04
54 / 17 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.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	441,98	1´325,94
55 / 18 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		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	167,30	1´171,10
56 / 19 1M.11.100.0 030	**Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta** Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	32,19	225,33
57 / 20 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		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	53,35	586,85
58 / 21 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		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	146,07	1´460,70
	A R I P O R T A R E				59´959,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				59´959,23
59 / 22 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. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria		17,00		
	SOMMANO...	cad	17,00	141,85	2´411,45
60 / 23 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		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	40,38	282,66
61 / 24 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		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	63,29	696,19
62 / 25 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		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	7,89	31,56
63 / 26 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		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	14,63	14,63
64 / 27 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.				
	A R I P O R T A R E				63´395,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				63´395,72
	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	17,65	17,65
65 / 28 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. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	20,31	121,86
66 / 29 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		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	35,43	106,29
67 / 30 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		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,21	50,21
68 / 31 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.		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	218,86	656,58
69 / 32 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 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.		3,00		
	A R I P O R T A R E		3,00		64´348,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		3,00		64´348,31
	SOMMANO...	cadauno	3,00	224,38	673,14
70 / 33 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.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	243,22	243,22
71 / 34 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.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	248,37	248,37
72 / 35 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.		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	273,55	1´367,75
73 / 60 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		140,00		
	SOMMANO...	m	140,00	1,11	155,40
	A R I P O R T A R E				67´036,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				67´036,19
74 / 61 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		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	1,55	77,50
75 / 62 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		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	9,20	138,00
76 / 63 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		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	10,97	109,70
77 / 64 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		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	28,65	2´292,00
78 / 65 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		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	33,49	502,35
79 / 66 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.				
	A R I P O R T A R E				70´155,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				70´155,74
	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		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	7,11	106,65
80 / 67 1M.16.060.0 030.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 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		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	7,41	74,10
81 / 68 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		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	15,12	1´209,60
82 / 69 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** 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		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	17,97	269,55
83 / 70 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				
	A R I P O R T A R E				71´815,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				71´815,64
	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		35,00		
	SOMMANO...	m²	35,00	7,06	247,10
84 / 98 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		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	22,57	45,14
85 / 101 1C.28.100.00 10.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 allacciamenti		4´851,00		
	SOMMANO...	%	4´851,00	19,00	921,69
86 / 102 1C.28.100.00 10.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 tubazioni		3´042,05		
	SOMMANO...	%	3´042,05	4,00	121,68
	A R I P O R T A R E				73´151,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				73´151,25
	Antincendio (Cat 4)				
87 / 36 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		45,00		
	SOMMANO...	m	45,00	1,11	49,95
88 / 37 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		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	1,55	15,50
89 / 38 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		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	20,83	208,30
90 / 39 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		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	33,49	167,45
91 / 40 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		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	44,00	1´760,00
92 / 41 1C.24.350.00	**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.**				
	A R I P O R T A R E				75´352,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				75´352,45
50.b	**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		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	1,70	17,00
93 / 42 1C.24.350.00 50.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		45,00		
	SOMMANO...	m	45,00	2,47	111,15
94 / 43 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		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	16,32	81,60
95 / 44 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		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	296,80	296,80
96 / 45 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		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	264,30	264,30
97 / 46 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		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	62,26	62,26
98 / 47 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		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		76´185,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		1,00		76´185,56
	SOMMANO...	cad	1,00	49,19	49,19
99 / 71 MA.00.060.0 005	**Operaio impiantista 5° livello** Operaio impiantista 5° livello Onere inserimento valvola ritegno+intercettazione in pozzetto antincendio		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	26,69	106,76
100 / 72 MA.00.060.0 020	**Operaio impiantista 3° livello** Operaio impiantista 3° livello Onere inserimento valvola ritegno+intercettazione in pozzetto antincendio		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	23,89	95,56
101 / 73 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.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	16,56	49,68
102 / 74 MA.00.060.0 005	**Operaio impiantista 5° livello** Operaio impiantista 5° livello rimozione idranti soprasuolo UNI 45 *(par.ug.=3*3)		9,00		
	SOMMANO...	ora	9,00	26,69	240,21
103 / 75 MA.00.060.0 020	**Operaio impiantista 3° livello** Operaio impiantista 3° livello rimozione idranti soprasuolo UNI 45 *(par.ug.=3*3)		9,00		
	SOMMANO...	ora	9,00	23,89	215,01
104 / 97 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		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	27,21	27,21
105 / 103 1C.28.100.00 10.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 tubazioni		2´135,75		
	SOMMANO...	%	2´135,75	4,00	85,43
	Parziale LAVORI A CORPO euro				77´054,61
	T O T A L E euro				77´054,61
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	IMPIANTI MECCANICI	77´054,61
	Totale SUPER CATEGORIE euro	77´054,61
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	**LAVORI A CORPO euro**	77´054,61
C:001	IMPIANTI MECCANICI euro	77´054,61
C:001.001	Riscaldamento euro	21´279,52
C:001.002	Climatizzazione euro	23´984,59
C:001.003	Idricosanitario euro	27´887,14
C:001.004	Antincendio euro	3´903,36
	TOTALE euro	77´054,61
	Mantova, 28/05/2019	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	

IMPIANTI ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1) **PIANO SEMINTERRATO (Cat 1)** **Illuminazione (SbCat 2)**							
1 / 1 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 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm							
	Corridoio e locali					63,00		
	ex alloggio custode					6,00		
	SOMMANO cad					69,00	111,24	7´675,56
2 / 2 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 EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm							
	Scale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	125,98	1´007,84
3 / 3 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 grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h							
	Corridoio e locali					12,00		
	ex alloggio custode					1,00		
	SOMMANO cad					13,00	102,18	1´328,34
4 / 35 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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione							
	(par.ug.=63+12)	75,00				75,00		
	ex alloggio custode *(par.ug.=4+2+1)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					82,00	24,59	2´016,38
5 / 50 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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento							
	A R I P O R T A R E							12´028,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12´028,12
	allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V ex alloggio custode					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,36	52,36
	Distribuzione (SbCat 3)							
6 / 36 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					250,00		
	SOMMANO m					250,00	11,90	2´975,00
7 / 37 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					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	26,73	668,25
	Forza motrice (SbCat 4)							
8 / 51 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 terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 ex alloggio custode					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,33	76,66
	Collegamenti (SbCat 6)							
9 / 60 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 capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Magneti porte REI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,29	164,58
	Rimozioni (SbCat 8)							
10 / 4 1E.02.070.00	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando;							
	A R I P O R T A R E							15´964,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´964,97
10	segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.							
	Corridoio e locali					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,80	264,00
11 / 5 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.							
	Corridoio e locali					30,00		
	Scale					8,00		
	SOMMANO cad					38,00	5,05	191,90
12 / 6 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; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione							
	Distribuzione principale corridoio					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,13	226,00
	Assistenze murarie (SbCat 10)							
13 / 55 1C.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
	Illuminazione					2´248,77		
	Distribuzione					3´958,75		
	Forza motrice					83,32		
	Collegamenti					178,90		
	SOMMANO %					6´469,74	1,84	119,04

	A R I P O R T A R E							16´765,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16´765,91
	PIANO RIALZATO (Cat 2) **Quadri elettrici (SbCat 1)**							
14 / 42 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 il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,45	181,35
	Illuminazione (SbCat 2)							
15 / 9 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 conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 600 x 600 mm					82,00		
	ex alloggio custode					6,00		
	SOMMANO cad					88,00	207,99	18´303,12
16 / 10 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 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,24	111,24
17 / 11 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 EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm							
	Corridoio e servizi					65,00		
	ex alloggio custode					3,00		
	SOMMANO cad					68,00	99,79	6´785,72
18 / 12 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 EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm							
	A R I P O R T A R E							42´147,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´147,34
	Scale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	125,98	1´007,84
19 / 13 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 grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h					16,00		
	ex alloggio custode					1,00		
	SOMMANO cad					17,00	102,18	1´737,06
20 / 21 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 in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	20,98	335,68
21 / 22 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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V							
	ex alloggio custode					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,36	52,36
22 / 23 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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione							
	ex alloggio custode *(par.ug.=6+3+1)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,59	245,90
23 / 24 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 che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per							
	A R I P O R T A R E							45´526,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´526,18
	una elevata immunità ai falsi allarmi. Non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	64,90	1´038,40
	Distribuzione (SbCat 3)							
24 / 29 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					25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,03	75,75
25 / 30 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					25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,27	106,75
26 / 31 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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3,22	25,76
	Forza motrice (SbCat 4)							
27 / 28 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 terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					8,00		
	ex alloggio custode					6,00		
	SOMMANO cad					14,00	38,33	536,62
	Linee elettriche (SbCat 5)							
28 / 43 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²					140,00		
	A R I P O R T A R E					140,00		47´309,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140,00		47´309,46
	SOMMANO m					140,00	2,20	308,00
29 / 45 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 isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm² Cavo di segnale fancoil					150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,08	162,00
	Collegamenti (SbCat 6)							
30 / 38 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 capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Alimentazione fancoil Segnale fancoil Segnale unità esterna Magneti porte REI					 9,00 18,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					30,00	82,29	2´468,70
31 / 39 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 capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq Unità esterna climatizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,71	101,71
	Impianto videocitofonico (SbCat 7)							
32 / 46 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 chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie: - schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	228,37	456,74
33 / 48 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, protezione a PTC contro i							
	A R I P O R T A R E							50´806,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50´806,61
	cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi: - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,71	107,71
34 / 49 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							
						100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,10	510,00
	Rimozioni (SbCat 8)							
35 / 7 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.							
	Corridoio e locali					89,00		
	SOMMANO cad					89,00	8,80	783,20
36 / 8 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.							
	Corridoio e locali					89,00		
	Scale					8,00		
	SOMMANO cad					97,00	5,05	489,85
	Assistenze murarie (SbCat 10)							
37 / 56 1C.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
	Illuminazione					689,01		
	Distribuzione					226,25		
	Forza motrice					583,24		
	Collegamenti					2´794,05		
	SOMMANO %					4´292,55	1,84	78,98

	A R I P O R T A R E							52´776,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52´776,35
	PIANO PRIMO (Cat 3) **Illuminazione (SbCat 2)**							
38 / 16 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 conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 600 x 600 mm					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	207,99	15´807,24
39 / 17 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 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,24	222,48
40 / 18 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 EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm Corridoio e servizi					79,00		
	SOMMANO cad					79,00	99,79	7´883,41
41 / 19 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 EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm Scale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	125,98	1´007,84
42 / 20 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 grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	102,18	1´430,52
43 / 25 1E.02.060.00	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC							
	A R I P O R T A R E							79´127,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79´127,84
75.b	ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	20,98	188,82
44 / 26 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 che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	64,90	584,10
	Distribuzione (SbCat 3)							
45 / 32 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					25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,03	75,75
46 / 33 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					25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,27	106,75
47 / 34 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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3,22	25,76
48 / 58 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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia,							
	A R I P O R T A R E							80´109,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80´109,02
	compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta							
	Pulsante basculante per apertura infissi scale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,49	126,98
	Forza motrice (SbCat 4)							
49 / 27 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 terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	38,33	229,98
	Collegamenti (SbCat 6)							
50 / 59 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 capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq							
	Infissi vano scala					2,00		
	Magneti porte REI					3,00		
	SOMMANO cad					5,00	82,29	411,45
	Rimozioni (SbCat 8)							
51 / 14 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.							
	Corridoio e locali					84,00		
	SOMMANO cad					84,00	8,80	739,20
52 / 15 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.							
	Corridoio e locali					84,00		
	Scale					8,00		
	SOMMANO cad					92,00	5,05	464,60
	Assistenze murarie (SbCat 10)							
	A R I P O R T A R E							82´081,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82´081,23
53 / 57 1C.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
	Illuminazione					205,20		
	Distribuzione					364,27		
	Forza motrice					249,96		
	Collegamenti					447,25		
	SOMMANO %					1´266,68	1,84	23,31
	A R I P O R T A R E							82´104,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82´104,54
	AREA ESTERNA (Cat 4) **Quadri elettrici (SbCat 1)**							
54 / 40 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,15	214,15
55 / 41 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 guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,87	91,87
	Distribuzione (SbCat 3)							
56 / 52 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					40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,61	264,40
	Linee elettriche (SbCat 5)							
57 / 44 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 materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	8,84	795,60
	Impianto videocitofonico (SbCat 7)							
58 / 47 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 viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi: - video con unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	609,90	609,90
59 / 61 1E.12.030.00 70	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	104,87	104,87
	A R I P O R T A R E							84´185,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84´185,33
	Rimozioni (SbCat 8)							
60 / 62 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'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.							
	Lampade esterne ingresso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,14	40,56
	Opere varie (SbCat 9)							
61 / 53 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 rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
		1,00	40,00	0,50	0,500	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	3,45	34,50
62 / 54 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							
		1,00	40,00	0,50	0,500	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	2,53	25,30
	Parziale LAVORI A CORPO euro							84´285,69
	T O T A L E euro							84´285,69
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	84´285,69	100,00
C:001	IMPIANTI ELETTRICI euro	84´285,69	100,00
C:001.001	PIANO SEMINTERRATO euro	16´765,91	19,89
C:001.001.002	Illuminazione euro	12´080,48	14,33
C:001.001.003	Distribuzione euro	3´643,25	4,32
C:001.001.004	Forza motrice euro	76,66	0,09
C:001.001.006	Collegamenti euro	164,58	0,20
C:001.001.008	Rimozioni euro	681,90	0,81
C:001.001.010	Assistenze murarie euro	119,04	0,14
C:001.002	PIANO RIALZATO euro	36´010,44	42,72
C:001.002.001	Quadri elettrici euro	181,35	0,22
C:001.002.002	Illuminazione euro	29´617,32	35,14
C:001.002.003	Distribuzione euro	208,26	0,25
C:001.002.004	Forza motrice euro	536,62	0,64
C:001.002.005	Linee elettriche euro	470,00	0,56
C:001.002.006	Collegamenti euro	2´570,41	3,05
C:001.002.007	Impianto videocitofonico euro	1´074,45	1,27
C:001.002.008	Rimozioni euro	1´273,05	1,51
C:001.002.010	Assistenze murarie euro	78,98	0,09
C:001.003	PIANO PRIMO euro	29´328,19	34,80
C:001.003.002	Illuminazione euro	27´124,41	32,18
C:001.003.003	Distribuzione euro	335,24	0,40
C:001.003.004	Forza motrice euro	229,98	0,27
C:001.003.006	Collegamenti euro	411,45	0,49
C:001.003.008	Rimozioni euro	1´203,80	1,43
C:001.003.010	Assistenze murarie euro	23,31	0,03
C:001.004	AREA ESTERNA euro	2´181,15	2,59
C:001.004.001	Quadri elettrici euro	306,02	0,36
C:001.004.003	Distribuzione euro	264,40	0,31
C:001.004.005	Linee elettriche euro	795,60	0,94
C:001.004.007	Impianto videocitofonico euro	714,77	0,85
C:001.004.008	Rimozioni euro	40,56	0,05
C:001.004.009	Opere varie euro	59,80	0,07
	TOTALE euro	84´285,69	100,00

Mantova, 28/05/2019

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	