

COMUNE DI SACROFANO

Città Metropolitana di Roma Capitale

Oggetto: **INTERVENTI RELATIVI ALLA RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CON CAMBIO DELLA DESTINAZIONE D'USO DELLA PALESTRA POLIFUNZIONALE IN SALA CONVEGNI FACENTE PARTE DEL VOLUME DELL'EDIFICIO ADIBITO AD EX ISTITUTO COMPRENSIVO "PADRE PIO"**

PROGETTO ESECUTIVO
 CIG: ZF131BA5C4 - CUP: D15H21000090002

Tavola: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

R 08

Architettonico
 Strutturale
 Energetico
 Impiantistico
 Antincendio

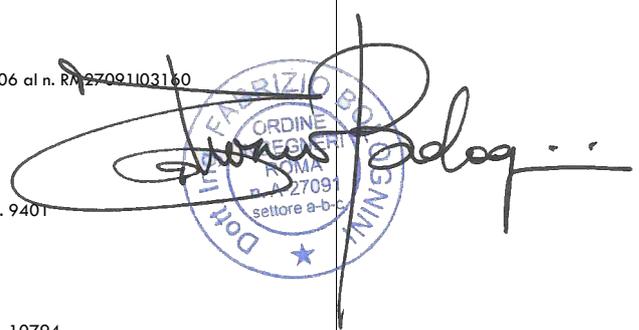
Committente: **COMUNE DI SACROFANO**
 (C.F. 80199310584)

Sede: Largo Biagio Placidi, 1 - 00060 Sacrofano (RM)

Progettista: **Dott. Ing. FABRIZIO BOLOGNINI**
 (C.F. BLG FRZ 73E07 F611B)
 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma al n. A- 27091
 Iscritto elenchi del Ministero dell'Interno art. 16 c.4 D.Lgs. 139/'06 al n. RM 27091/03150

Collaboratori: **Geom. Emanuele FIGORILLI**
 (C.F. FGR MNL 80H25 H501L)
 Iscritto al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Roma n. 9401

Geom. Matteo DI BLASI
 (C.F. DBL MTT 86D02 H501K)
 Iscritto al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Roma n. 10794



NOTA: qualsiasi riferimento commerciale a marche e/o modelli o codici articoli è indicativo della sola tipologia di dispositivo (leggasi similare) e non vincolante ai fini della realizzazione nel rispetto dell'art. 68 comma 6 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

05					
04					
03					
02					
01					
00		Emissione	DBM	FE	BF
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

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 MISURA							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TRASPORTI E DISCARICHE							
	(Cat 1)							
1 / 1 N.P. 138	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: gesso e relativo supporto					78,80		
	SOMMANO mq					78,80	5,58	439,70
2 / 2 N.P. 136	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm		2,30 0,82 2,70		4,800 4,800 4,800	11,04 23,62 12,96		
	(lung.=1,55+1,15)	6,00						
	SOMMANO mq					47,62	10,33	491,91
3 / 3 N.P. 137	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: blocchi in calcestruzzo spessore totale fino a 200 mm		1,30 0,10 0,95		2,200 2,200 2,200	2,86 0,22 2,09		
	SOMMANO mq					5,17	7,44	38,46
4 / 4 N.P. 135	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico		2,00 2,00 2,00 2,00 1,58	0,120 0,090 0,060 0,030 0,670	0,190 0,190 0,190 0,190 0,770	0,05 0,03 0,02 0,01 0,82		
	Scale interne							
	SOMMANO mc					0,93	68,39	63,60
5 / 5	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei							
	A R I P O R T A R E							1'033,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'033,67
N.P. 142	mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: piastrelle di ceramica		70,00		3,000	210,00		
	SOMMANO mq					210,00	4,96	1'041,60
6 / 6 N.P. 143	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio		90,00			90,00		
	Terrazzo P1		15,00			15,00		
	SOMMANO m					105,00	0,82	86,10
7 / 7 N.P. 144	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi		1,20	2,100		2,52		
		4,00	0,70	2,100		5,88		
		3,00	0,80	2,100		5,04		
	SOMMANO mq					13,44	9,09	122,17
8 / 8 N.P. 145	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi		1,17	2,100		2,46		
			0,96	2,150		2,06		
			0,93	2,050		1,91		
			1,50	2,150		3,23		
		7,00	4,00	1,600		44,80		
	SOMMANO mq					54,46	10,74	584,90
9 / 9 N.P. 140	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès					75,25		
						22,10		
	Terrazzo P1					7,50		
						15,60		
	SOMMANO mq					120,45	7,85	945,53
10 / 10 N.P. 141	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato							
	Terrazzo P1					15,60		
	SOMMANO mq					15,60	2,06	32,14
11 / 11 N.P. 139	Demolizione di sottfondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica							
	A R I P O R T A R E							3'846,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'846,11
12 / 12 N.P. 146	autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	71,40			0,050	3,57		
	Terrazzo P1	15,60			0,050	0,78		
	SOMMANO mc					4,35	57,84	251,60
12 / 12 N.P. 146	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m							
	Vedi voce n° 1 [mq 78.80]				0,050	3,94		
	Vedi voce n° 2 [mq 47.62]				0,100	4,76		
	Vedi voce n° 3 [mq 5.17]				0,200	1,03		
	Vedi voce n° 4 [mc 0.93]					0,93		
	Vedi voce n° 5 [mq 210.00]				0,050	10,50		
	Vedi voce n° 6 [m 105.00]			0,100	0,050	0,53		
	Vedi voce n° 7 [mq 13.44]				0,050	0,67		
	Vedi voce n° 8 [mq 54.46]				0,050	2,72		
	Vedi voce n° 9 [mq 120.45]				0,050	6,02		
	Vedi voce n° 11 [mc 4.35]					4,35		
	SOMMANO mc					35,45	19,42	688,44
13 / 13 N.P. 146	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m							
	Vedi voce n° 10 [mq 15.60]				0,030	0,47		
	SOMMANO mc					0,47	19,42	9,13
14 / 14 N.P. 186	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	5,00	160,00			800,00		
	SOMMANO m/cm					800,00	0,49	392,00
15 / 15 N.P. 133	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto		80,00	0,500	1,000	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	6,93	277,20
16 / 16 N.P. 134	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		80,00	0,500	0,820	32,80		
	A R I P O R T A R E					32,80		5'464,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,80		5'464,48
17 / 17 N.P. 187	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm da 10 cm		80,00	0,500		40,00		
	SOMMANO mc					32,80	1,89	61,99
						40,00		
	SOMMANO mq					40,00	3,82	152,80
18 / 18 N.P. 188	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale		80,00	0,500	0,070	2,80		
	SOMMANO mc					2,80	111,20	311,36
19 / 19 N.P. 189	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale		80,00	0,500	0,050	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	122,40	244,80
20 / 20 N.P. 190	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale	3,00	80,00	0,600		144,00		
	SOMMANO mq/cm					144,00	1,69	243,36
21 / 21 N.P. 147	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano Vedi voce n° 12 [mc 35.45]				2,400	85,08		
	SOMMANO ton					85,08	18,92	1'609,71
22 / 22 N.P. 147	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano Vedi voce n° 13 [mc 0.47]				2,400	1,13		
	SOMMANO ton					1,13	18,92	21,38
	A R I P O R T A R E							8'109,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'109,88
23 / 23 N.P. 148	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 21 [ton 85.08]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					85,08		
						85,08	8,80	748,70
	APPRESTAMENTI ANTINCENDIO (Cat 7)							
24 / 24 N.P. 222	<p>Segnale monofacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, montato mediante incollaggio su parete, dimensione mm 160x205 circa, conforme a quanto disposto dal Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 1982, n. 524, scritta bianca su fondo verde con, alternativamente, le seguenti scritte: ATTENZIONE LA PRESENTE PORTA E' A TENUTA DI FUMO DEVE RIMANERE COSTANTEMENTE CHIUSA ATTENZIONE USCITA. LA PRESENTE PORTA NON DEVE ESSERE OSTRUITA NEANCHE TEMPORANEAMENTE - SPINGERE TIRARE DIVIETO DI USARE ACQUA PER SPEGNERE INCENDI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	12,81	25,62
25 / 25 N.P. 223	<p>Segnale monofacciale in film vinilico fotoluminescente non radioattivo, spessore mm 0,4, montato mediante incollaggio, dimensioni mm 260x330 circa, conforme a quanto disposto dal Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 1982, n. 524, cerchio rosso con barra a 45° con rappresentazione sigaretta in nero, sfondo bianco con scritta «VIETATO FUMARE» o indicate le vie di esodo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					25,00		
						25,00	14,46	361,50
	MURATURE, CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 2)							
26 / 26 N.P. 155	<p>Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.</p> <p>(lung.=2,80+1,8)</p>		9,80		5,600	54,88		
		2,00	1,20		2,150	-5,16		
			4,60		5,600	25,76		
			0,80		2,150	-1,72		
		2,00	2,55		5,600	28,56		
		2,00	1,80		4,800	-17,28		
	A RIPORTARE					85,04		9'245,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,04		9'245,70
27 / 27 N.P. 154	(lung.=2,28+1,30+5+0,30+0,2+1+1+1+2,35+1+5+0,3+0,2+4,70+0,2+1+1+0,4+2,7+1,5+1,55+2,3+5,9+2,65+1+1) Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		46,83		4,800	224,78 333,98 -24,16 309,82	19,76	6'122,04
	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm. Contropareti (lung.=41,75+11,2+6,25+4,45)		63,65 32,70 3,50		2,550 1,800 4,800	162,31 58,86 16,80 237,97	25,76	6'130,11
28 / 28 N.P. 156	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 9,5 mm. Lastra in classe di reazione al fuoco A1 Vedi voce n° 26 [mq 309.82] Vedi voce n° 27 [mq 237.97]	2,00				619,64 237,97 857,61	8,32	7'135,32
29 / 29 N.P. 163	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: lana di vetro di densità pari a 20 kg/mc: spessore 3 cm Vedi voce n° 26 [mq 309.82] Vedi voce n° 27 [mq 237.97]					309,82 237,97 547,79	4,22	2'311,67
30 / 30 N.P. 164	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: lana di vetro di densità pari a 20 kg/mc: per ogni cm in più Vedi voce n° 29 [mq 547.79] Vedi voce n° 27 [mq 237.97]	2,00 2,00				1'095,58 475,94 1'571,52	0,77	1'210,07
31 / 31 N.P. 170	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati , spess. 15-17 mm, ignifighi di classe 1, appoggiati su							
	A R I P O R T A R E							32'154,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'154,91
32 / 32 N.P. 167	struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm SOMMANO mq					115,60		
						115,60	21,27	2'458,81
32 / 32 N.P. 167	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. SOMMANO mq					115,00		
						115,00	27,12	3'118,80
33 / 33 N.P. 155	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SOMMANO mq	2,00	29,70		1,450	86,13		
						86,13	19,76	1'701,93
34 / 34 N.P. 168	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . spessore 12,5 mm. Lastra in classe di reazione al fuoco A1 Vedi voce n° 32 [mq 115.00] Vedi voce n° 33 [mq 86.13] SOMMANO mq					115,00		
						86,13		
						201,13	8,80	1'769,94
35 / 35 N.P. 158	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . lastra SOMMANO mq							
	A R I P O R T A R E							41'204,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'204,39
	prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm all'interno di edifici		0,60		4,800	2,88		
	SOMMANO mq					2,88	24,16	69,58
36 / 36 N.P. 193	Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato esenti da amianto, omologate in classe 0, con bordi diritti spessore 12 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati e pendini d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia di densità 70 kg/mc e spessore 60 mm, compresa tinteggiatura delle lastre e rasatura dei giunti Ripostiglio					7,55		
	SOMMANO mq					7,55	54,93	414,72
37 / 37 N.P. 194	Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ÷ 180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio: REI 120, con 3 lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm (lung.=3,95+5,6) Riduzioni		9,55 1,20		3,000 2,100	28,65 -2,52		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					28,65 -2,52		
	SOMMANO mq					26,13	121,62	3'177,93
38 / 38 N.P. 155	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Vedi voce n° 35 [mq 2.88]	2,00				5,76		
	SOMMANO mq					5,76	19,76	113,82
39 / 39 N.P. 163	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: lana di vetro di densità pari a 20 kg/mc: spessore 3 cm Vedi voce n° 35 [mq 2.88]					2,88		
	SOMMANO mq					2,88	4,22	12,15
40 / 40 N.P. 164	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: lana di vetro di densità pari a 20 kg/mc: per ogni cm in più Vedi voce n° 35 [mq 2.88]	11,00				31,68		
	SOMMANO mq					31,68	0,77	24,39
41 / 41 N.P. 159	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm, per la realizzazione di pareti, contropareti e							
	A R I P O R T A R E							45'016,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'016,98
	<p>controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. All'interno di edifici. Vedi voce n° 35 [mq 2.88]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2,88		
						2,88	20,56	59,21
42 / 42 N.P. 160	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm all'esterno di edifici. Vedi voce n° 35 [mq 2.88]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2,88		
						2,88	26,64	76,72
	SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
43 / 43 N.P. 150	<p>Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze</p>	15,60			0,050	0,78		
	SOMMANO mc					0,78	176,18	137,42
44 / 44 N.P. 152	<p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (inoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato (par.ug.=51,9+29,15+3,3)</p>	84,35				84,35		
	SOMMANO mq					84,35	8,47	714,44
45 / 45 N.P. 151	<p>Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm</p> <p>Vedi voce n° 44 [mq 84.35]</p>					15,60		
	SOMMANO mq					84,35		
						99,95	9,68	967,52
46 / 46 N.P. 161	<p>Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/mq</p>							
	A R I P O R T A R E							46'972,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'972,29
	SOMMANO mq					20,50		
	SOMMANO mq					20,50	1,08	22,14
	MURATURE, CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 2)							
47 / 47 N.P. 162	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm Vedi voce n° 46 [mq 20.50]	2,00				41,00		
	SOMMANO mq					41,00	10,31	422,71
	SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
48 / 48 N.P. 171	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale Vedi voce n° 46 [mq 20.50]					20,50		
	SOMMANO mq					20,50	31,82	652,31
49 / 49 N.P. 172	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 40 x 40 cm: tinta unita naturale					7,40		
	SOMMANO mq					7,40	33,88	250,71
	CORREZIONI ACUSTICHE (Cat 5)							
50 / 50 N.P. 001	Fornitura e posa in opera di pannelli baffles per interventi di correzione acustica in poliestere con installazione di tipo sospesa. Dimensione dei moduli 600x2000x40 mm. I pannelli sono certificati al fuoco in classe B-s2,d0. L'installazione a soffitto avverrà mediante kit cavi in acciaio.					96,00		
	SOMMANO cadauno					96,00	47,29	4'539,84
51 / 51 N.P. 002	Fornitura e posa in opera di pannelli Decho per interventi di correzione acustica mediante pannelli intelaiati in poliestere con installazione di tipo sospesa. Dimensione dei moduli 1200x1200x45 mm. I pannelli sono certificati al fuoco in classe B-s2,d0. L'installazione a soffitto avverrà mediante kit cavi in acciaio.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	132,30	793,80
52 / 52	Fornitura e posa in opera di pannelli Decho per interventi di							
	A R I P O R T A R E							53'653,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'653,80
N.P. 003	correzione acustica mediante pannelli intelaiati in poliestere con installazione di tipo sospesa. Dimensione dei moduli 1200x1200x45 mm. I pannelli sono certificati al fuoco in classe B-s2,d0. L'installazione sarà a parete.					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	122,82	2'579,22
	MURATURE, CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 2)							
53 / 53 N.P. 175	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm							
	(lung.=2,1+2,1+0,6)	6,00	4,80			28,80		
	(lung.=2,1+2,1+0,7)	4,00	4,90			19,60		
	(lung.=2,1+2,1+0,8)	6,00	5,00			30,00		
	(lung.=2,15+2,15+1,2)	2,00	5,50			11,00		
	(lung.=2,10+2,10+0,9)		5,10			5,10		
	SOMMANO m					94,50	8,56	808,92
	INFISSI (Cat 6)							
54 / 54 N.P. 177	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: di legno noce estero evaporato compresa verniciatura con resine poliuretatiche: ad un'anta							
		6,00	0,60	2,100		7,56		
		4,00	0,70	2,100		5,88		
		6,00	0,80	2,100		10,08		
			0,90	2,100		1,89		
	SOMMANO mq					25,41	257,26	6'536,98
55 / 55 N.P. 176	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: a due ante							
		2,00	1,20	2,150		5,16		
	SOMMANO mq					5,16	213,90	1'103,72
56 / 56 N.P. 197	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm,							
	A R I P O R T A R E							64'682,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'682,64
	<p>trasmissione termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, ferramenta anta-ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C-D, prestazione termica $U_w = 1,67 \text{ W/mK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, esclusi il controtelaio, il trasporto e tiro ai piani: portafinestra 2 ante, a battente, 120 x 240 cm (2,88 mq), telaio su 4 lati, con traverso orizzontale</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	859,05	4'295,25
57 / 57 N.P. 196	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmissione termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, ferramenta anta-ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C-D, prestazione termica $U_w = 1,67 \text{ W/mK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, esclusi il controtelaio, il trasporto e tiro ai piani: finestra a 2 ante, a battente, 120 x 140 cm (1,68 mq)</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	474,88	474,88
58 / 58 N.P. 195	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmissione termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, ferramenta anta-ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta</p>							
	A R I P O R T A R E							69'452,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'452,77
	<p>anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C-D, prestazione termica $U_w = 1,67$ W/mK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, esclusi il controtelaio, il trasporto e tiro ai piani: finestra a 1 anta, a telaio fisso, 120 x 140 cm (1,68 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">APPRESTAMENTI ANTINCENDIO (Cat 7)</p>					1,00		
						1,00	317,78	317,78
59 / 59 N.P. 217	<p>Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: - Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	680,07	680,07
60 / 60 N.P. 218	<p>Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	128,90	257,80
61 / 61 N.P. 219	<p>Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	161,14	483,42
62 / 62 N.P. 220	<p>Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con</p>							
	A R I P O R T A R E							71'191,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'191,84
	capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il decreto ministeriale 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,06	416,48
63 / 63 N.P. 221	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il decreto ministeriale 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	157,00	314,00
	SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
64 / 64 N.P. 004	Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento sull'esistente supporto in linoleum, costituito da rivestimento epossidico autolivellante bi-componente senza solventi, carrellabile, antimuffa, con certificato di reazione al fuoco Bfl-s1 costituito dal seguente ciclo di lavorazione: - carteggiatura a macchina e depolveratura; - pulizia con detergente a base solvente per la preparazione di superfici con Nordprom Cleaner; - livellina di compensazione con legante epossidico bi-componente Malta Base con aggiunta di quarzo per miglioramento delle caratteristiche fisico-meccaniche; - carteggiatura a macchina e depolveratura; - primer di adesione ad effetto ruvido mono-componente Ricrete 1C; - rivestimento epossidico autolivellante bi-componente senza solventi Norphen 200. (par.ug.=62,9+1,70+397,75+7,55)	469,90				469,90		
	SOMMANO m2					469,90	61,80	29'039,82
	MURATURE, CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 2)							
65 / 65 N.P. 165	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticalie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento (lung.=30,1+0,9)		31,00		3,000	93,00		
	SOMMANO mq					93,00	15,22	1'415,46
	PITTURE (Cat 4)							
66 / 66 N.P. 178	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti					178,00		
	SOMMANO mq					178,00	2,48	441,44
	A R I P O R T A R E							102'819,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'819,04
67 / 67 N.P. 179	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Vedi voce n° 32 [mq 115.00]					115,00		
	SOMMANO mq					115,00	2,90	333,50
68 / 68 N.P. 179	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Tinta Lavabile							
	(lung.=43,30+10,25)		31,00		2,500	77,50		
	(lung.=11,2+16,45+1,5+9,55)		53,55		2,500	133,88		
			38,70		1,700	65,79		
			7,60		3,100	23,56		
			9,70		4,850	47,05		
			9,50		1,750	16,63		
			20,70		3,000	62,10		
	(lung.=1,2+1,2)		2,40		3,000	7,20		
			24,95		4,200	104,79		
			23,60		3,000	70,80		
			11,35		3,000	34,05		
	(lung.=14,4+11,8+9,75)		35,95		3,000	107,85		
	Vedi voce n° 37 [mq 26.13]					26,13		
	Riduzioni							
			0,80		2,100	-1,68		
		6,00	1,20		2,150	-15,48		
			1,20		2,100	-2,52		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
		7,00	0,80		2,100	-11,76		
			1,20		1,300	-1,56		
	Sommano positivi mq					777,33		
	Sommano negativi mq					-36,78		
	SOMMANO mq					740,55	2,90	2'147,60
69 / 69 N.P. 180	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato							
			110,00		3,000	330,00		
	SOMMANO mq					330,00	4,96	1'636,80
70 / 70 N.P. 181	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Superfici con smalto all'acqua							
			108,00		2,400	259,20		
	Riduzione foro porta	8,00	0,70		2,100	-11,76		
	Riduzione foro porta	12,00	0,60		2,100	-15,12		
	Riduzione foro porta	3,00	0,80		2,100	-5,04		
	Sommano positivi mq					259,20		
	Sommano negativi mq					-31,92		
	SOMMANO mq					227,28	1,45	329,56
71 / 71 N.P. 181	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Superfici a pittura lavabile Vedi voce n° 68 [mq 740.55]							
						740,55		
	SOMMANO mq					740,55	1,45	1'073,80
72 / 72	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante							
	A R I P O R T A R E							108'340,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'340,30
N.P. 181	applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Soffitti a tempera Vedi voce n° 66 [mq 178.00] Vedi voce n° 34 [mq 201.13] Vedi voce n° 67 [mq 115.00]					178,00 201,13 115,00		
	SOMMANO mq					494,13	1,45	716,49
73 / 73 N.P. 182	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio Vedi voce n° 72 [mq 494.13]					494,13		
	SOMMANO mq					494,13	2,90	1'432,98
74 / 74 N.P. 184	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato Vedi voce n° 70 [mq 227.28]					227,28		
	SOMMANO mq					227,28	6,70	1'522,78
75 / 75 N.P. 183	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche Vedi voce n° 71 [mq 740.55]					740,55		
	SOMMANO mq					740,55	4,13	3'058,47
	MURATURE, CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 2)							
76 / 76 N.P. 166	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Vedi voce n° 65 [mq 93.00]					93,00		
	SOMMANO mq					93,00	4,96	461,28
	SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
77 / 77 N.P. 192	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio inox da 8/10 Battiscopa sviluppo 10 cm lunghezza complessiva 284 mt		71,00			71,00		
	SOMMANO m					71,00	33,62	2'387,02
	PITTURE (Cat 4)							
78 / 78 N.P. 185	Rivestimento plastico murale al quarzo, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del sottofondo: opaco satinato: con superficie liscia, massimo rilievo 0,5 mm		16,00		5,000	80,00		
	SOMMANO mq					80,00	3,14	251,20
	A R I P O R T A R E							118'170,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'170,52
79 / 79 N.P. 008	<p style="text-align: center;">IMPIANTI MECCANICI (SpCat 2) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TRASPORTI E DISCARICHE (Cat 1)</p> <p>Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche di impianti, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Tra le apparecchiature si riportano la caldaia e annesso bruciatore, le elettropompe di spillamento e tutte le tubazioni e relativa coibentazione all'interno del locale centrale termica; gli aerotermi e annesse tubazioni di alimentazione (M/R) con relativa coibentazione e valvole di intercettazione nonché le staffe di fissaggio a muro all'interno del locale palestra; i ventilconvettori, i radiatori, il valvolame, le tubazioni di alimentazione (M/R) con relativa coibentazione all'interno dei locali ad oggi ad uso spogliatoi; tubazioni in acciaio zincato e cassette UNI 45 appartenenti all'impianto idrico antincendio il tutto all'interno del locale palestra. Smontaggio e smaltimento caldaie esistenti, demolizione basamenti, ripristino pavimentazione e tinteggiatura locale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'457,14	2'457,14
80 / 80 N.P. 079	<p style="text-align: center;">IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA - VMC (Cat 8)</p> <p>Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusioni del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 4,47 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 4,47 kW; fino a 26 unità interne collegabili</p> <p>Unità motocondensante esterna, come da progetto - UE1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	6'102,86	6'102,86
81 / 81 N.P. 005	<p>Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: recuperatore di calore a flussi incrociati; Kit per UTA ad espansione diretta per sistema 10 Hp (portata UTA fino a 5000 mc/h), comprensivo di box valvole di espansione e centralina di controllo, scheda MCM per valvole singole; presa aria esterna in acciaio zincato con alette multiple; filtri rigenerabili di spessore 5 cm; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alle canalizzazioni ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della</p>							
	A R I P O R T A R E							126'730,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'730,52
	stessa unità: portata 5.000 mc/h, pot. batteria riscaldamento 31,5 kW, pot. batteria raffreddamento 28,0 kW Unità di trattamento aria, come da progetto - UTA SOMMANO cad					1,00		
						1,00	23'739,52	23'739,52
82 / 82 N.P. 088	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm Canalizzazioni rettangolari di mandata/ripresa - Sez. 250x250 mm SOMMANO mq		8,00	1,000		8,00		
						8,00	31,50	252,00
83 / 83 N.P. 089	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Canalizzazioni rettangolari di mandata/ripresa - Sez. 200x350 mm - Sez. 300x350 mm - Sez. 450x150 mm - Sez. 500x250 mm - Sez. 500x350 mm - Sez. 500x600 mm SOMMANO mq		2,00 30,00 15,00 4,00 2,00 4,00	1,100 1,300 1,200 1,500 1,700 2,200		2,20 39,00 18,00 6,00 3,40 8,80		
						77,40	27,29	2'112,25
84 / 84 N.P. 090	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm Canalizzazioni rettangolari di mandata/ripresa - Sez. 800x400 mm SOMMANO mq		12,00	2,400		28,80		
						28,80	28,18	811,58
85 / 85 N.P. 086	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm Canalizzazioni circolari di mandata/ripresa - Diam. 200 mm SOMMANO mq		12,00	0,628		7,54		
						7,54	33,88	255,46
86 / 86 N.P. 087	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo							
	A R I P O R T A R E							153'901,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153'901,33
	EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm Canalizzazioni circolari di mandata/ripresa - Diam. 400 mm - Diam. 500 mm - Diam. 600 mm SOMMANO mq		8,00 8,00 12,00	1,256 1,570 1,884		10,05 12,56 22,61 <hr/> 45,22	25,84	1'168,48
87 / 87 N.P. 012	Serranda di taratura circolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale con profilo in alluminio estruso, del diametro di: 350 mm Serrande di taratura circolari sulle canalizzazioni di mandata - Diam. 350 mm SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	131,98	527,92
88 / 88 N.P. 097	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte circolari con isolamento: 300 x 100 mm Portine d'ispezione per canali circolari coibentati - Dim. 300x100 mm SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	56,80	113,60
89 / 89 N.P. 101	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte circolari con isolamento: 400 x 200 mm Portine d'ispezione per canali circolari coibentati - Dim. 400x200 mm SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	56,80	340,80
90 / 90 N.P. 102	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte circolari con isolamento: 500 x 400 mm Portine d'ispezione per canali circolari coibentati - Dim. 500x400 mm SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	72,80	72,80
91 / 91 N.P. 099	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari prive di isolamento: 400 x 200 mm Portine d'ispezione per canali rettangolari non coibentati - Dim. 400x200 mm SOMMANO cad					7,00 <hr/> 7,00	36,80	257,60
92 / 92 N.P. 100	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari prive di isolamento: 500 x 400 mm Portine d'ispezione per canali rettangolari non coibentati - Dim. 500x400 mm					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		156'382,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		156'382,53
	SOMMANO cad					1,00	47,20	47,20
93 / 93 N.P. 098	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 500 x 400 mm Portine d'ispezione per canali rettangolari coibentati - Dim. 500x400 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,00	84,00
94 / 94 N.P. 093	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 102 mm Condotte flessibili di ripresa - Diam. 100 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,76	115,20
95 / 95 N.P. 095	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 102 mm Condotte flessibili di mandata - Diam. 100 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	9,35	112,20
96 / 96 N.P. 105	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm Valvole di ventilazione estrazione locali servizi igienici - Collo 100 mm					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,18	364,98
97 / 97 N.P. 015	Diffusore quadrato 600x600 mm a feritoie perimetrali in acciaio, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di plenum isolato con 2 attacchi laterali, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: a due feritoie Diffusore quadrato di mandata 600x600 mm a feritoie perimetrali - DQM - 2 feritoie					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	376,12	2'256,72
98 / 98 N.P. 016	Diffusore ad alta induzione a geometria variabile a regolazione termostatica, con alette orientabili e rete equalizzatrice, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: collo 250 mm Diffusore di mandata ad alta induzione a geometria variabile a regolazione termostatica - DCM - Collo 250 mm					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		159'362,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		159'362,83
	SOMMANO cad					6,00	641,41	3'848,46
99 / 99 N.P. 104	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 400 mm Griglia di ripresa con alette orizzontali fisse - Dim. 600x400 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	137,76	551,04
100 / 100 N.P. 092	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra Coibentazione canalizzazioni circolari di mandata - Diam. 400 mm - Diam. 500 mm - Diam. 600 mm Coibentazione canalizzazioni rettangolari di mandata - Sez. 800x400 mm		8,00	1,256		10,05		
			8,00	1,570		12,56		
			12,00	1,884		22,61		
			6,00	2,400		14,40		
	SOMMANO mq					59,62	19,75	1'177,50
	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - CDZ (Cat 9)							
101 / 101 N.P. 080	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 83,9 kW, potenza assorbita 24 kW; potenza termica 94 kW, potenza assorbita 20,4 kW; fino a 64 unità interne collegabili Unità motocondensante esterna, come da progetto - UE2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19'423,62	19'423,62
102 / 102 N.P. 007	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 1,7 kW, resa termica 1,9 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA Unità interna a cassetta a 4 vie, come da progetto - UI1					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		184'363,45

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		184'363,45
103 / 103 N.P. 084	<p>SOMMANO cad</p> <p>Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA</p> <p>Unità interna a cassetta a 4 vie, come da progetto - UI2</p>					2,00	1'025,46	2'050,92
104 / 104 N.P. 085	<p>SOMMANO cad</p> <p>Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA</p> <p>Unità interna a cassetta a 4 vie, come da progetto - UI3</p>					1,00	820,38	820,38
105 / 105 N.P. 006	<p>SOMMANO cad</p> <p>Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica più idonea alle perdite di carico, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 16,0 kW, resa termica 18,0 kW, pressione sonora 40/42/44 dBA</p> <p>Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza, come da progetto - UI4</p>					1,00	841,23	841,23
106 / 106 N.P. 083	<p>SOMMANO cad</p> <p>Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica più idonea alle perdite di carico, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 16,0 kW, resa termica 18,0 kW, pressione sonora 40/42/44 dBA</p> <p>Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza, come da progetto - UI4</p>					5,00	3'006,49	15'032,45
107 / 107 N.P. 082	<p>SOMMANO cad</p> <p>Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet</p> <p>Comando remoto centralizzato</p>					1,00	2'075,38	2'075,38
107 / 107 N.P. 082	<p>SOMMANO cad</p> <p>Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E							205'183,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'183,81
	tramite applicazione su smartphone Pannello di controllo locale unità interne					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	127,58	893,06
108 / 108 N.P. 065	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Tubo di rame alimentazione unità interne - Diam. 6,35 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,27	72,70
109 / 109 N.P. 066	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Tubo di rame alimentazione unità interne - Diam. 9,52 mm		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	8,26	313,88
110 / 110 N.P. 067	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Tubo di rame alimentazione unità interne - Diam. 12,70 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,36	207,20
111 / 111 N.P. 068	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Tubo di rame alimentazione unità interne - Diam. 15,88 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,16	729,60
112 / 112 N.P. 069	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm Tubo di rame alimentazione unità interne - Diam. 22,22 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,75	167,50
	A R I P O R T A R E							207'567,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'567,75
113 / 113 N.P. 014	<p>Tube di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,6 x 1,0 mm</p> <p>Tube di rame alimentazione unità interne - Diam. 28,60 mm</p>		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	35,71	785,62
114 / 114 N.P. 009	<p>Tube di rame ricotto in verghe nude, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 34,92 x 1,5 mm</p> <p>Tube di rame alimentazione unità interne - Diam. 34,92 mm</p>		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	35,71	785,62
115 / 115 N.P. 081	<p>Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore</p> <p>Giunto di derivazione alimentazione unità interne</p>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	95,33	857,97
116 / 116 N.P. 078	<p>Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A</p> <p>Carica aggiuntiva liquido refrigerante</p>					22,00		
	SOMMANO kg					22,00	60,00	1'320,00
117 / 117 N.P. 091	<p>Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro</p> <p>Giunti antivibranti unità canalizzabili - Dim. 1350x200 mm</p>	4,00		3,100		12,40		
	SOMMANO m					12,40	24,00	297,60
118 / 118 N.P. 087	<p>Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aeruliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm</p> <p>Canalizzazioni circolari di mandata - Diam. 400 mm</p>		50,00	1,256		62,80		
	SOMMANO mq					62,80	25,84	1'622,75
119 / 119 N.P. 092	<p>Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta</p>							
	A R I P O R T A R E							213'237,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'237,31
	d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra Coibentazione canalizzazioni circolari di mandata - Diam. 400 mm		50,00	1,256		62,80		
	SOMMANO mq					62,80	19,75	1'240,30
120 / 120 N.P. 101	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte circolari con isolamento: 400 x 200 mm Portine d'ispezione per canali circolari coibentati - Dim. 400x200 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,80	284,00
121 / 121 N.P. 096	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm Condotte flessibili di mandata - Diam. 160 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	12,76	153,12
122 / 122 N.P. 094	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 203 mm Condotte flessibili di ripresa - Diam. 200 mm		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	11,30	904,00
123 / 123 N.P. 017	Diffusore ad alta induzione a geometria variabile a regolazione termostatica, con alette orientabili e rete equalizzatrice, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: collo 315 mm Diffusore di mandata ad alta induzione a geometria variabile a regolazione termostatica - DCM - Collo 315 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	668,86	8'026,32
124 / 124 N.P. 103	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 800 mm Griglia di ripresa con alette orizzontali fisse - Dim. 800x400 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	171,88	859,40
	A R I P O R T A R E							224'704,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							224'704,45
125 / 125 N.P. 013	<p>Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di plastica di idoneo diametro e comunque con diametro interno minimo mm 14, convogliata alle tubazioni dorsali, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio e con percorso massimo di m 10,0 fino alla rete di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. La tubazione di scarico condensa è conteggiata per ciascun apparecchio collegato.</p> <p>Tubazione scarico condensa unità interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00		
						9,00	106,17	955,53
126 / 126 N.P. 011	<p>Cablaggio elettrico secondario di potenza e fornitura e posa in opera cavo bus di segnale per il collegamento tra le apparecchiature tecnologiche interne e la moto-condensante esterna di riferimento e con i comandi a filo locali e pannello centralizzato(se esistente) nei sistemi di condizionamento ad espansione diretta a Flusso di Refrigerante Variabile (VRF), e alimentazione apparecchiature impianti di Ventilazione meccanica</p> <p>Cablaggio elettrico di potenza e cavo bus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unità esterne - Unità interne - Unità di Trattamento aria - Pannelli di controllo locale - Comando remoto centralizzato <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						9,00		
						1,00		
						7,00		
						1,00		
						20,00	92,44	1'848,80
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO - IDS (Cat 11)							
127 / 133 N.P. 024	<p>Pompa di calore aria/acqua per produzione di acqua calda sanitaria, temp. acqua max 62°C, marca Viessmann mod. VITOCAL 060-A, Capacità bollitore 254 litri, alimentazione elettrica 1/N/PE 230 V/50 Hz, campo di funzionamento (aria esterna -5/+35), con resistenza elettrica e scambiatore di calore per collegamento all'impianto solare termico, fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di centralina di gestione e pompa per circuito solare termico.</p> <p>LOCALE TECNICO - Pompa di calore per produzione acs</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'236,80	4'236,80
128 / 134 N.P. 110	<p>Collettore solare piano costituito da: piastra captante composta da tubi di rame e lastra in rame con trattamento sputtering; isolamento posteriore in schiuma poliuretana da 50 mm rivestita in alluminio; copertura in vetro temperato semiriflettente per ottimizzare l'effetto serra, con contenitore in acciaio inox: superficie lorda 2 mq, superficie utile netta 1,9 mq</p> <p>Piano Copertura locale tecnico - n. 01 collettore solare termico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	414,40	414,40
129 / 135 N.P. 043	<p>Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 1", portata 1200 l/min, ciclica 105</p> <p>Addolcitore locale tecnico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	984,96	984,96
	A RIPORTARE							233'144,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'144,94
130 / 136 N.P. 032	Fornitura e posa in opera di trituratore in struttura autoportante modello Sanitrit UP per collegamento di un solo wc, dimensioni 432x222x265 mm, tensione di alimentazione 220-240V/50Hz, grado di protezione IP 44, rumorosità 46 dB(A), potenza motore 400W, diametro del tubo di scarico 22/28/32 mm.					1,00		
	SOMMANO					1,00	704,53	704,53
131 / 137 N.P. 056	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, Ø attacchi 1/2" Pompa ricircolo sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,18	340,18
132 / 138 N.P. 070	<p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm</p> <p>Tubo multistrato per adduzione acqua fredda/calda</p> <p>Tubo diam. ø 26 mm. - ricircolo sanitario</p> <p>Tubo diam. ø 26 mm. - acqua fredda</p> <p>Tubo diam. ø 26 mm. - acqua calda</p>		40,00			40,00		
			25,00			25,00		
			25,00			25,00		
	SOMMANO m					90,00	10,88	979,20
133 / 139 N.P. 071	<p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm</p> <p>Tubo multistrato per adduzione acqua fredda/calda</p> <p>Tubo diam. ø 32 mm. - tubazione acqua fredda</p> <p>Tubo diam. ø 32 mm. - tubazione acqua calda</p>		30,00			30,00		
			30,00			30,00		
	SOMMANO m					60,00	12,23	733,80
134 / 140 N.P. 072	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 100 mm: con 4 derivazioni del Ø di 1"1/4 Collettore bagni camerini					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	460,35	460,35
135 / 141 N.P. 073	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 100 mm: con 6 derivazioni del Ø di 1"1/4 Collettori bagni uomini/donne					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	502,38	1'004,76
136 / 142 N.P. 047	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per							
	A R I P O R T A R E							237'367,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'367,76
	<p>disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m Bagno Disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'082,66	1'082,66
137 / 143 N.P. 044	<p>Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Bagno Uomini - Lavabo Bagno Donne - Lavabo Bagni Camerini - Lavabo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 4,00 2,00		
						10,00	125,16	1'251,60
138 / 144 N.P. 045	<p>Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso Bagno Uomini - Vaso Bagno Donne - Vaso Bagni Camerini - Vaso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 3,00 2,00		
						8,00	80,74	645,92
139 / 145 N.P. 046	<p>Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria Bagno uomini Bagno donne Camerini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 2,00		
						6,00	478,32	2'869,92
140 / 146 N.P. 049	<p>Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm Bagno Uomini - Lavabo Bagno Donne - Lavabo Bagni Camerini - Lavabo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 4,00 2,00		
						10,00	340,87	3'408,70
141 / 147 N.P. 055	<p>Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale Vedi voce n° 146 [cad 10.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	113,44	1'134,40
	A R I P O R T A R E							247'760,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'760,96
142 / 148 N.P. 048	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica Bagno Uomini - Vaso Bagno Donne - Vaso Bagni Camerini - Vaso					3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	253,26	2'026,08
143 / 149 N.P. 050	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	416,24	416,24
144 / 150 N.P. 051	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	559,90	559,90
145 / 151 N.P. 052	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 260 mm Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,22	52,22
146 / 152 N.P. 053	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	108,44	108,44
147 / 153 N.P. 054	Specchio reclinabile a maniglione in alluminio rivestito con nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	232,20	232,20
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 3) QUADRI ELETTRICI (Cat 12)							
148 / 154 N.P. 108	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 VANO PROTEZIONE QAR (VOCE ASSIMILATA)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	764,26	764,26
	A R I P O R T A R E							251'920,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'920,30
149 / 155 N.P. 025	Fornitura e posa in opera di Quadro Arrivo Rete (QAR) come da elaborati progettuali. Compresi ogni accessorio, onere e magistero necessari a dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante QUADRO ARRIVO RETE SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'521,07	3'521,07
150 / 156 N.P. 026	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale (QEG) come da elaborati progettuali. Compresi ogni accessorio, onere e magistero necessari a dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante QUADRO ELETTRICO GENERALE SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	7'817,93	7'817,93
151 / 157 N.P. 027	Fornitura e posa in opera di Quadro Condizionamento (QCDZ) come da elaborati progettuali. Compresi ogni accessorio, onere e magistero necessari a dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante QUADRO ELETTRICO CONDIZIONAMENTO SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'955,81	2'955,81
	VIE CAVI - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 13)							
152 / 158 N.P. 212	Tubo corrugato termoplastico autoestinguento per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 160 CAVIDOTTO DORSALE RETE SOMMANO m		90,00			90,00		
						90,00	8,10	729,00
153 / 159 N.P. 191	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm POZZETTO LINEA DORSALE RETE SOMMANO cad					4,00		
						4,00	88,53	354,12
154 / 160 N.P. 211	Tubo corrugato termoplastico autoestinguento per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 125 CAVIDOTTO SPECIALI SOMMANO m		90,00			90,00		
						90,00	5,78	520,20
	A R I P O R T A R E							267'818,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'818,43
155 / 161 N.P. 191	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm POZZETTO SPECIALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,53	354,12
156 / 162 N.P. 214	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, altezza 100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 300 x 100 mm PASSERELLA A FILO ENERGIA		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	56,80	5'680,00
157 / 163 N.P. 213	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, altezza 100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 200 x 100 mm PASSERELLA A FILO SPECIALI		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	48,80	4'392,00
	CAVI DORSALI (Cat 14)							
158 / 164 N.P. 060	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq DORSALE CONTATORE - QAR FASI	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	11,50	103,50
159 / 165 N.P. 059	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq DORSALE CONTATORE - QAR NEUTRO	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	6,47	19,41
	A R I P O R T A R E							278'367,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'367,46
160 / 166 N.P. 202	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x50+25 mm² DORSALE QAR - QEG		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	39,26	3'533,40
161 / 167 N.P. 057	Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV: bipolare FTG18OM1: sezione 4 mmq DORSALE ALIMENTAZIONE CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	2,46	221,40
162 / 168 N.P. 058	Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq QEG - ALIMENTAZIONE SERVOMOTORI INFISSI		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,21	192,60
163 / 169 N.P. 204	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² QEG - FM FOYER QEG - FM SX SALA POLIFUNZIONALE QEG - FM DX SALA POLIFUNZIONALE QEG - FM PALCOSCENICO QEG - FM RETROPALCO QEG - FM CENTRALE TERMICA QEG - FM AREA CAMERINI QEG - FM WC ORDINARI E DISABILI		30,00			30,00		
	SOMMANO m					400,00	5,34	2'136,00
164 / 170 N.P. 203	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²							
	A R I P O R T A R E							284'450,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'450,86
	QEG - LUCI ZONA PALCO ORDINARIA		60,00			60,00		
	QEG - LUCI ZONA PALCO EMERGENZA		60,00			60,00		
	QEG - LUCI ZONA SPETTATORI ALTA ORDINARIA		50,00			50,00		
	QEG - LUCI ZONA SPETTATORI ALTA EMERGENZA		50,00			50,00		
	QEG - LUCI ZONA SPETTATORI BASSA ORDINARIA		50,00			50,00		
	QEG - LUCI ZONA SPETTATORI BASSA EMERGENZA		50,00			50,00		
	QEG - LUCI LOCALI TECNICI		20,00			20,00		
	QEG - LUCI LOCALI WC ORDINARIA		50,00			50,00		
	QEG - LUCI LOCALI WC EMERGENZA		50,00			50,00		
	QEG - LUCI AREA CAMERINI ORDINARIA		50,00			50,00		
	QEG - LUCI AREA CAMERINI EMERGENZA		50,00			50,00		
	QEG - LUCI ESTERNE		60,00			60,00		
	SOMMANO m					600,00	4,29	2'574,00
165 / 171 N.P. 062	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq QEG - FM CENTRALE TERMICA		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,79	86,85
166 / 172 N.P. 064	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq QCDZ - UE VRF QEG - QCDZ		30,00 20,00			30,00 20,00		
	SOMMANO m					50,00	22,85	1'142,50
167 / 173 N.P. 063	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq QCDZ - UE UTA		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,49	224,70
168 / 174 N.P. 062	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq QCDZ - UTA		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,79	115,80
169 / 175	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea							
	A R I P O R T A R E							288'594,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'594,71
N.P. 061	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq QCDZ - UI QCDZ - CONTROLLO UTA		50,00 30,00			50,00 30,00		
	SOMMANO m					80,00	3,98	318,40
	DISTRIBUZIONE FM (Cat 15)							
170 / 176 N.P. 038	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia PRESE P40 BANCATA SX - STACCO CON FILATURA FG17 PRESE P40 BANCATA DX - STACCO CON FILATURA FG17					3,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	41,23	288,61
171 / 177 N.P. 037	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola PRESE P40 FOYER - STACCO CON FILATURA FG17 PRESE P40 WC DISABILI - STACCO CON FILATURA FG17 PRESE P40 WC ORDINARI - STACCO CON FILATURA FG17 PRESE P40 ZONA CAMERINI - STACCO CON FILATURA FG17					2,00 1,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,30	323,00
172 / 178 N.P. 207	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 SCATOLA DI DERIVAZIONE PRESE P40 BANCATA SX SCATOLA DI DERIVAZIONE PRESE P40 BANCATA DX SCATOLA DI DERIVAZIONE PRESE P40 FOYER SCATOLA DI DERIVAZIONE PRESE P40 WC DISABILI SCATOLA DI DERIVAZIONE PRESE P40 WC ORDINARI SCATOLA DI DERIVAZIONE PRESE P40 ZONA PALCO SCATOLA DI DERIVAZIONE PRESE P40 E CEE ZONA RETROPALCO SCATOLA DI DERIVAZIONE PRESE P40 E CEE LOCALE TECNICO					3,00 4,00 2,00 1,00 4,00 4,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					21,00	6,07	127,47
173 / 179 N.P. 209	Tube termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera:							
	A R I P O R T A R E							289'652,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'652,19
	diametro esterno mm 32 TUBO FLESSIBILE PRESE P40 SX TUBO FLESSIBILE PRESE P40 DX SOMMANO m	3,00 4,00	4,00 4,00			12,00 16,00 ----- 28,00	2,15	60,20
174 / 180 N.P. 210	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32 TUBO RIGIDO PRESE P40 DX SOMMANO m	4,00	15,00			60,00 ----- 60,00	4,38	262,80
175 / 181 N.P. 208	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 32 DIFLEX 32 SOMMANO m	15,00	1,00			15,00 ----- 15,00	8,51	127,65
176 / 182 N.P. 075	Cassaforma in acciaio installata sotto-pavimento, predisposta per la messa a terra, completa di coperchio di protezione non calpestabile, per alloggiamento di torretta porta apparecchi modulare a scomparsa con capacità fino a: 16 moduli CASSAFORMA PER TORRETTA ZONA PALCOSCENICO SOMMANO cad					4,00 ----- 4,00	93,16	372,64
177 / 183 N.P. 074	Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/ o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura superficiale metallica antiscivolo completo di leva per apertura volontaria e sistema di chiusura spontaneo a gravità, con capacità di carico puntuale di 1000 N e distribuito di 3000 N; installato su pavimento flottante o affogato (con esclusione della cassaforma); gradi di protezione IP 52 fra cornice e pavimento; IP 40 sul contorno del coperchio quando non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a: 16 moduli TORRETTA ZONA PALCOSCENICO SOMMANO cad					4,00 ----- 4,00	87,78	351,12
178 / 184 N.P. 209	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 TUBO SOTTO TRACCIA DORSALE TORRETTE FM TUBO SOTTO TRACCIA DORSALE TORRETTE DATI SOMMANO m	2,00 2,00	15,00 15,00			30,00 30,00 ----- 60,00	2,15	129,00
179 / 185 N.P. 042	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL PRESA UNEL IN TORRETTA SOMMANO cad	4,00	4,00			16,00 ----- 16,00	8,94	143,04
180 / 186 N.P. 037	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla							
	A R I P O R T A R E							291'098,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'098,64
	scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola PUNTO PRESA PER P40+CEE RETROPALCO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,30	64,60
181 / 187 N.P. 209	Tube termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 STACCO PUNTO PRESA RETROPALCO	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,15	17,20
182 / 188 N.P. 199	Presse fisse CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A IP44 con interruttore di blocco PRESA CEE RETROPALCO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,32	42,64
183 / 189 N.P. 042	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL PRESA UNEL RETROPALCO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,94	17,88
184 / 190 N.P. 198	Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttore NO7V-K di sezione minima pari a 16 mm ² sia di fase che di terra, in tubazione in pvc filettata diametro minimo 25 mm, o raccordabile su scatole in pvc o in tubazione in ferro zincato filettata diametro minimo 25 mm, o raccordabile su scatole in ferro; il tutto con grado di protezione IP44 o IP55 escluso l'apparecchio, posto in opera a regola d'arte, dalla scatola di derivazione della linea dorsale. punto presa in tubazione in pvc PUNTO PRESA CEE CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,83	19,83
185 / 191 N.P. 199	Presse fisse CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A IP44 con interruttore di blocco PRESA CEE MONOFASE CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,32	21,32
186 / 192 N.P. 200	Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 3P+N+T 32A PRESA CEE TRIFASE CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,35	76,35
187 / 193 N.P. 042	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL							
	A R I P O R T A R E							291'358,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'358,46
	PRESA UNEL CENTRALE TERMICA PRESA SANITRIT WC DISABILI SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	8,94	17,88
188 / 194 S1.01.0090.00 7 (L)	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 6,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. TRABATTELLO SOMMANO cad/gior no					1,00 <hr/> 1,00	79,90	79,90
189 / 195 S1.01.0090.00 8 (L)	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 6,50. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. TRABATTELLO SOMMANO cad/gior no					90,00 <hr/> 90,00	15,80	1'422,00
190 / 196 N.P. 122	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestingente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. CANALIZZAZIONE SISTEMA CAMPANELLO BAGNO DISABILI CANALIZZAZIONE SANITRIT BAGNO DISABILI					2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		292'878,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		292'878,24
	SOMMANO cad					3,00	20,00	60,00
191 / 197 N.P. 123	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare SISTEMA TIRANTE BAGNO DISABILI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,60	21,60
192 / 198 N.P. 123	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare INCREMENTO PER SEGNALAZIONE SUPPLEMENTARE CHIAMATA DISABILI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,60	21,60
193 / 199 N.P. 122	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. CANALIZZAZIONE PER SISTEMA ELETTROSERRATURA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,00	40,00
194 / 200 N.P. 124	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI COMANDO DI SERRATURA ELETTRICA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di suoneria o di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un massimo di circa m. 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pulsante o interruttore senza chiave. SISTEMA ELETTROSERRATURA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,60	13,60
	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE (Cat 16)							
	A R I P O R T A R E							293'035,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'035,04
195 / 201 N.P. 033	Assistenze murarie per installazione scatole porta frutto, scatole di derivazione ed installazioni varie a servizio dell'impianto elettrico. Sono compresi: il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento Quota a corpo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'824,64	1'824,64
196 / 202 N.P. 121	PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PUNTO DI COMANDO BAGNI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	68,81	825,72
197 / 203 N.P. 041	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 PUNTO DI COMANDO FOYER - FILATURA FG17 PUNTO DI COMANDO LOCALI TECNICI - FILATURA FG17 PUNTO DI COMANDO LOCALI WC - FILATURA FG17 PUNTO DI COMANDO LOCALI AREA CAMERINI - FILATURA FG17 PUNTO DI COMANDO AREA SPETTATORI - FILATURA FG17 PUNTO DI COMANDO AREA PALCO - FILATURA FG17					1,00 3,00 2,00 3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	28,99	376,87
198 / 204 N.P. 039	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 PUNTO LUCE FOYER - STACCO FILATURA FG17 PUNTO LUCE FOYER - EMERGENZA - STACCO FILATURA FG17 PUNTO LUCE LOCALI TECNICI - STACCO FILATURA FG17 PUNTO LUCE LOCALI TECNICI - EMERGENZA - STACCO FILATURA FG17 PUNTO LUCE LOCALI WC - STACCO FILATURA FG17 PUNTO LUCE LOCALI WC - EMERGENZA- STACCO FILATURA FG17 PUNTO LUCE AREA CAMERINI- STACCO FILATURA FG17 PUNTO LUCE AREA CAMERINI- EMERGENZA - STACCO FILATURA FG17 PUNTO LUCE AREA SPETTATORI - STACCO FILATURA FG17 PUNTO LUCE AREA SPETTATORI- EMERGENZA - STACCO FILATURA FG17 PUNTO LUCE AREA PALCO - STACCO FILATURA FG17					9,00 7,00 9,00 1,00 20,00 10,00 10,00 4,00 27,00 25,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					134,00		296'062,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					134,00		296'062,27
	PUNTO LUCE AREA PALCO- EMERGENZA - STACCO FILATURA FG17					8,00		
	SOMMANO cad					142,00	19,84	2'817,28
199 / 205 N.P. 210	<p>199 / 205 N.P. 210</p> <p>Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32</p> <p>TUBAZIONI LUCE ZONA SPETTATORI</p> <p>TUBAZIONI LUCE ZONA PALCO</p> <p>TUBAZIONI LUCE CENTRALE TERMICA</p>	9,00	15,00			135,00		
	SOMMANO m	4,00	15,00			60,00		
		1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					210,00	4,38	919,80
200 / 206 N.P. 208	<p>200 / 206 N.P. 208</p> <p>Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 32</p> <p>DIFLEX</p>	14,00	1,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	8,51	119,14
201 / 207 N.P. 206	<p>201 / 207 N.P. 206</p> <p>Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50</p> <p>SCATOLA DERIVAZIONE</p>					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	4,83	531,30
202 / 208 N.P. 040	<p>202 / 208 N.P. 040</p> <p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55</p> <p>PUNTO LUCE ESTERNA</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,58	86,32
203 / 209 N.P. 210	<p>203 / 209 N.P. 210</p> <p>Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32</p> <p>TUBAZIONE LUCI ESTERNE</p>		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,38	175,20
204 / 210 N.P. 206	<p>204 / 210 N.P. 206</p> <p>Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50</p> <p>SCATOLA LUCI ESTERNE</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,83	19,32
	A R I P O R T A R E							300'730,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'730,63
205 / 211 N.P. 036	<p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Segnapasso di emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					17,00		
						17,00	18,50	314,50
206 / 212 N.P. 205	<p>Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: quadrata da circa mm 90 x 90 x 45 Segnapasso di emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					17,00		
						17,00	12,83	218,11
207 / 213 N.P. 130	<p>LAMPADA D'ORIENTAMENTO SEGNAPASSO O SEGNAGRADINO. Lampada d'orientamento segnapasso o segnagrado, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada 12/24V su scatola portafrutto. Segnapasso di emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					17,00		
						17,00	26,40	448,80
208 / 214 N.P. 028	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di uffici e terziario a LED GEWISS mod.GWF1610LA840, rettangolare 1195x295x9 mm, grado di protezione IP20-40, potenza 33W, 4000K, 4000lm o equivalente/similare, come da elaborati progettuali. Compresi ogni accessorio, onere e magistero per dare l'opera compiuta perfettamente funzionante e a regola d'arte. CORPO ILLUMINANTE 1 - PROIETTORI SOSPESI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					39,00		
						39,00	80,89	3'154,71
209 / 215 N.P. 029	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di uffici e terziario a LED GEWISS mod.GWF1610MN840, quadrato 595x595x9 mm, grado di protezione IP20-40, potenza 33W, 4000K, 4000lm o equivalente/similare, come da elaborati progettuali. Compresi ogni accessorio, onere e magistero per dare l'opera compiuta perfettamente funzionante e a regola d'arte. CORPO ILLUMINANTE 2 - QUADROTTO INCASSO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					12,00		
						12,00	80,00	960,00
210 / 216 N.P. 020	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di uffici e terziario a LED GEWISS mod.GWF1510QA840, circolare 198x45 mm, grado di protezione IP40-54, potenza 35W, 4000K, 2355lm o equivalente/similare, come da elaborati progettuali. Compresi ogni accessorio, onere e magistero per dare l'opera compiuta perfettamente funzionante e a regola d'arte. CORPO ILLUMINANTE 3 - PLAFONIERA TONDA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					32,00		
						32,00	52,11	1'667,52
211 / 217 N.P. 031	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di uffici e terziario a LED GEWISS mod.GWS3236T, rettangolare 1200x110x90 mm, grado di protezione IP66-69, potenza 40W, 4000K, 4900lm o equivalente/similare, come da elaborati</p>							
	A R I P O R T A R E							307'494,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'494,27
	progettuali. Compresi ogni accessorio, onere e magistero per dare l'opera compiuta perfettamente funzionante e a regola d'arte. CORPO ILLUMINANTE 4 - CENTRALE TERMICA					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	118,38	473,52
212 / 218 N.P. 030	Fornitura e posa in opera di kit tampone da installare su lampade ordinarie GEWISS mod.GWS2992 o equivalente/similare. Compresi ogni accessorio, onere e magistero per dare l'opera compiuta perfettamente funzionante a regola d'arte. KIT EMERGENZA CORPO ILLUMINANTE 1 KIT EMERGENZA CORPO ILLUMINANTE 2 KIT EMERGENZA CORPO ILLUMINANTE 3					18,00 5,00 21,00		
	SOMMANO a corpo					44,00	91,76	4'037,44
213 / 219 N.P. 034	Fornitura e posa in opera di kit sospensione corpi illuminanti, compreso di ogni accessorio, onere o magistero necessari a dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante.					39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	20,80	811,20
214 / 220 N.P. 107	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari Ø 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 1 x 58 W CORPI ILLUMINANTI ESTERNI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,87	419,48
215 / 221 N.P. 106	Lampada a led, alimentazione 230 V c.a.: tubolari T8, attacco G13, fascio luminoso 270°: potenza 25 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 2.200 lm, lunghezza 1.500 mm LAMPAD E CORPI ILLUMINANTI ESTERNI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,39	69,56
216 / 222 N.P. 109	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio PITTOGRAMMA VIE DI ESODO INSTALLATO C/O LAMPADA EMERGENZA (VOCE ASSIMILATA)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,08	54,48
217 / 223 N.P. 132	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente: 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm LUCI EMERGENZA VIE DI ESODO					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	97,47	2'534,22
	ELETTRICO PER MECCANICO (Cat 17)							
218 / 224 N.P. 111	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una							
	A R I P O R T A R E							315'894,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'894,17
	<p>apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione, mai inferiore a 1,5 mmq sia di fase che di protezione, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.</p> <p>COLLEGAMENTO REGOLAZIONE UI 8,00 COLLEGAMENTO REGOLAZIONE UE 2,00 COLLEGAMENTO REGOLAZIONE UTA 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 11,00</p>						76,80	844,80
219 / 225 N.P. 112	<p>COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A.</p> <p>COLLEGAMENTO POTENZA UI 8,00 COLLEGAMENTO POTENZA MOTORI FINESTRE DI EMERGENZA CON FTG18OM16 (VOCE ASSIMILATA) 7,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 15,00</p>						90,40	1'356,00
220 / 226 N.P. 114	<p>COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 63 A.</p> <p>COLLEGAMENTO POTENZA UE VRF (VOCE ASSIMILATA) 1,00</p>							
	A R I P O R T A R E						1,00	318'094,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		318'094,97
221 / 227 N.P. 113	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 32 A.</p> <p>COLLEGAMENTO POTENZA UE UTA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	104,80	104,80
222 / 228 N.P. 122	<p style="text-align: center;">IMPIANTO DATI (Cat 19)</p> <p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.</p> <p>CANALIZZAZIONE PRESA DATI FOYER CANALIZZAZIONE PRESA DATI TORRETTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 2,00	20,00	60,00
223 / 229 N.P. 125	<p>INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.</p> <p>PRESA DATI FOYER PRESE DATI TORRETTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 8,00	72,80	655,20
224 / 230 N.P. 127	<p>ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 15 unità con profondità 400mm.</p>							
	A R I P O R T A R E							319'019,77

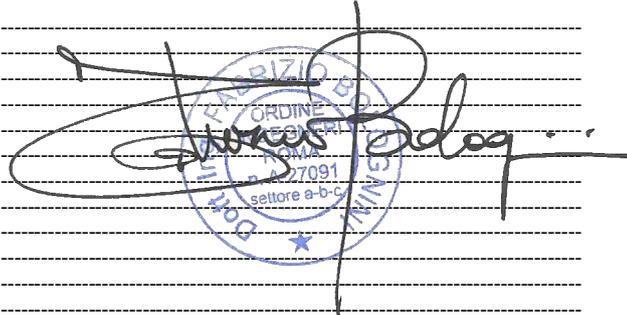
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'019,77
	RACK DATI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	347,99	347,99
225 / 231 N.P. 128	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. PANNELLO ALIMENTAZIONE RACK DATI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,80	128,80
226 / 232 N.P. 129	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max. 50Kg. Profondità 600 mm MENSOLA SUPPORTO RACK					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,80	64,80
227 / 233 N.P. 126	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 16 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. PATCH PANEL					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	191,19	382,38
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 20)							
228 / 234 N.P. 215	Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera PICCHETTO IMPIANTO DI TERRA - CT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,74	11,74
229 / 235 N.P. 076	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm TUBO PVC		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,94	39,40
230 / 236 N.P. 201	Cavo isolato con gomma - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 - UNEL 35716- 35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 -EN 50575/a1:2016), CPR Ccas3, d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI N07V-K 450/750 kV sezione 25 mm² CONDUTTORE PE DA CT A NODO EQP		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,30	157,50
	A R I P O R T A R E							320'152,38

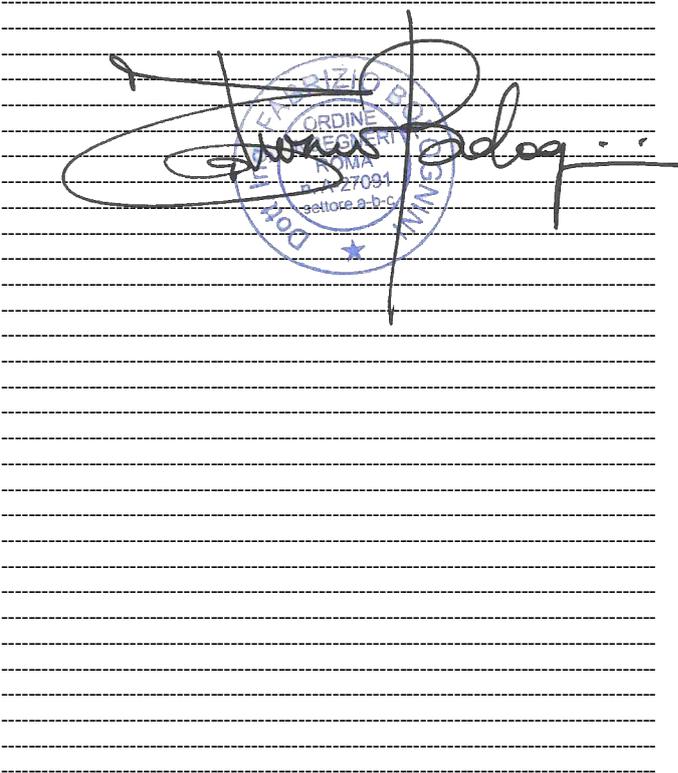
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							320'152,38
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (Cat 18)							
231 / 237 N.P. 115	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'809,84	1'809,84
232 / 238 N.P. 131	PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PULSANTE DI SGANCIO (VOCE ASSIMILATA)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,00	100,00
233 / 239 N.P. 116	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio RIVELATORE OTTICO					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	108,64	3'911,04
234 / 240 N.P. 118	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto GEMMA RIPETIZIONE					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	27,71	471,07
235 / 241 N.P. 119	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria TARGA OTTICO ACUSTICA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	133,21	1'332,10
236 / 242 N.P. 117	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno PULSANTE SEGNALAZIONE MANUALE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	33,30	333,00
237 / 243 N.P. 120	Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq CAVO LOOP ANTINCENDIO		200,00			200,00		
	A RIPORTARE					200,00		328'109,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		328'109,43
	SOMMANO m					200,00	3,28	656,00
238 / 244 N.P. 076	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm TUBO LOOP ANTINCENDIO		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,94	551,60
239 / 245 N.P. 077	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SCATOLA DERIVAZIONE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	25,72	514,40
	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 4)							
240 / 246 S01.01.001.07 .a (L)	Recinzioni e delimitazioni Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,86	171,60
241 / 247 S01.01.001.09 (L)	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	0,15	2,70
242 / 248 S01.01.001.20 .a (L)	Ferri tondi Ø mm 20, per delimitazione di aree di lavoro, infissi nel terreno a distanza non superiore a cm 200 e collegati con bande in plastica colorata. Nolo per ogni mese o frazione.	12,00	1,50			18,00		
	SOMMANO m					18,00	0,13	2,34
243 / 249 S01.01.001.11 .a (L)	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	2,00	6,00		1,000	12,00		
	SOMMANO m ²					12,00	2,40	28,80
244 / 250 S01.01.002.44 (L)	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, capacità m ³ 6. Nolo per ogni mese o frazione.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,53	143,06
245 / 251 S01.03.001.02 (L)	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm ² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		330'179,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		330'179,93
	SOMMANO cad					1,00	375,80	375,80
246 / 252 S01.03.001.04 (L)	Treccia per impianto di terra sez. mm ² 35, interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,20	710,00
247 / 253 S01.03.001.05 (L)	Dispensore in acciaio zincato Ø mm 20 della lunghezza di m 1,50 per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,90	29,90
248 / 254 S01.03.001.06 (L)	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,85	61,85
249 / 255 S01.03.001.08 (L)	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sez. mm ² 35.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,95	279,00
250 / 256 S01.04.001.01 .a (L)	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 350 x 350.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,34	3,40
251 / 257 S01.04.001.02 .b (L)	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 270 x 330.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,31	3,10
252 / 258 S01.04.001.03 .a (L)	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 270 x 370.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,37	3,70
253 / 259 S01.04.001.04 .b (L)	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 250 x 310.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,25	2,50
254 / 260 S01.04.001.07 .b (L)	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 250 x 310.					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		331'649,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		331'649,18
	SOMMANO cad					10,00	0,25	2,50
255 / 261 S01.04.001.08 .f (L)	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 500 x 700.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,92	0,92
256 / 262 S01.04.004.01 (L)	Kit leva schegge in valigetta contenente un matita levaschegge Professional, uno specchietto, una lente d'ingrandimento, un flacone di soluzione sterile salina ml 130 con tappo oculare, un bicchierino oculare, una pinza levaschegge inox cm 11,5, due buste garza sterile cm 18 x 40. Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,50	26,50
257 / 263 S01.04.004.02 (L)	Kit lava occhi in valigetta contenente una soluzione neutra sterile per lavaggio oculare ml 250, una soluzione salina ml 500, un tappo oculare, due compresse oculari, due buste garza idrofila sterile, un paio di forbici lister, un rotolo cerotto TNT m 5 x cm 1,25, un pacco di fazzoletti di carta, uno specchietto. Fornitura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,60	123,60
258 / 264 S01.08.003 (L)	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,00	126,00
259 / 265 S01.08.006 (L)	MASCHERA FACIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683. Mascherina monouso, tipo II					320,00		
	SOMMANO cad.					320,00	0,61	195,20
260 / 266 S01.08.017.b (L)	SOLUZIONE IDROALCOLICA IN GEL per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: da 500 ml con dosatore					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	13,50	54,00
261 / 267 S01.08.026 (L)	SANIFICAZIONE BAGNO CHIMICO PORTATILE con lavabo, compresa la fornitura di igienizzante spray da utilizzarsi dopo ogni uso. Per ogni singolo intervento, con DPI già in dotazione.					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	14,19	113,52
262 / 268 S01.08.027 (L)	CARTELLONISTICA di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 realizzata in PVC, dim 50x50. Compresa di fornitura e messa in opera:					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		332'291,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>Nella redazione del presente documento è stato fatto riferimento all'impiego del prezzario Regione Lazio OOPP anno 2020. Gli oneri della sicurezza risultano inferiori al 3% dell'importo delle lavorazioni in quanto gran parte degli apprestamenti (baraccamenti, servizi igienici, spogliatoio, refertorio ecc.) non saranno forniti dalla futura ditta appaltatrice poichè, come indicato nel PSC in fase di progettazione, sarà impiegata la porzione sovrastante alla parte oggetto dei lavori (di proprietà del Comune di Sacrofano).</p> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="text-align: center;"></div>		
A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
QUADRO A - LAVORI	
A1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) A misura euro	332'671,12
di cui:	
A2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) A misura euro	2'840,89
QUADRO B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
B1) Rilievi, accertamenti, e indagini euro	1'200,00
B2) Imprevisti ed eventuali lavori in economia euro	16'764,32
B3) Spese tecniche, di cui: euro	44'838,46
B3.1) Progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione [€ 25 000.00]	
B3.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione [€ 4500.00]	
B3.3) Direzione lavori, contabilità, emissione certificato regolare esecuzione [€ 15 338.46]	
B4) Incentivo funzioni tecniche 2% (art. 113 c. 2 D.Lgs. 50/2016), di cui: euro	6'653,42
B4.1) Fondo per l'innovazione (20%) € 1 330.68	
B4.2) Fondo personale interno (80%) € 5 322.74	
B5) IVA ed eventuali altre imposte	
B5.1) Contributo CNPAIA 4 % su spese B3) [€ 44838.46] euro	1'841,54
B5.2) IVA su lavori 10 % (A1+A2) euro	33'267,11
B5.3) IVA su imprevisti 10 % (B2) euro	1'676,43
B5.4) IVA su spese tecniche 22 % (B1+B3+B5.1) euro	10'533,60
B5.5) Contributo ANAC euro	30,00
B5.6) Oneri a favore del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco euro	524,00
Sommano (B1+B2+B3+B4+B5) euro	117'328,88
TOTALE A+B euro	450'000,00
Data, _____	
Il Tecnico	
	
A RIPIORTARE	