



COMUNE DI RIETI

Piazza V. Emanuele II, n.1 - 02100 Rieti



PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA RIETI 2020 "IL PARCO CIRCOLARE DIFFUSO" CITTADELLA DELLO SPORT INTERVENTO N.9: PALACORDONI

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO



Raggruppamento Temporaneo Professionisti

Ing. FRANCESCO FLORIO
(MANDATARIO/CAPOGRUPPO)

Ing. Arch. Pianif. Terr. FABIO FLORIO
(MANDANTE)

Comune di Rieti

Il Dirigente del V Settore V- LL.PP.
Ing. LUCIANO DI MARIO



Ing. GIUSEPPE PERILLO
(MANDANTE)

Ing. GIAMPIETRO MASSARELLI
(MANDANTE GIOVANE PROFESSIONISTA)

Il RUP - Responsabile del servizio "Impianti Sportivi"
Ing. MASSIMO VERONESE



Sede R.t.p.: Via F. Petrarca, 119 - 80122 Napoli (NA)
tel/fax: 081/5519295 - e-mail: info@studiofloriosrl.com



Oggetto:

Computo Metrico Estimativo

Scala:	Data di emissione:	Tav:
-	29.10.2020	C.M.E.

Revisione n°:	Data:	Descrizione revisione:
-	-	-
-	-	-

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Demolizioni e rimozioni opere edili (SbCat 1)							
1 / 1 A03.01.015.c	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 Servizi - Spogliatoi - Magazzini - Locali della Società Locale Tecnico Guardiana - Locale Tecnico - Magazzino Servizi - Spogliatoi - Magazzini - Locali della Società					88,95 10,50 30,05 79,95		
	SOMMANO m²					209,45	9,81	2'054,70
2 / 2 A03.01.015.d	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 gomma o linoleum o prealino e simili Accessi Principali Connettivo Connettivo					60,00 13,50 20,70		
	SOMMANO m²					94,20	5,16	486,07
3 / 3 A03.01.010.a	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: gesso e relativo supporto Spogliatoio		3,95	1,500		5,93		
	SOMMANO m²					5,93	6,97	41,33
4 / 4 A03.01.009.a	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 Docce Spogliatoio		5,00		4,600	23,00		
	Servizi Igienici *(lung.=2,1+1,8+1,6+1,6+2,1+1,5+1,5+1,5+1,2)		0,90		2,100	-1,89		
	(lung.=0,8+1+1)		15,90		2,500	39,75		
	Spogliatoi Servizi Igienici *(lung.=3,8+1,8+1,5+1,5+2)		2,80		2,100	-5,88		
	(lung.=0,8+0,8+0,8+0,8+0,7)		10,60		2,500	26,50		
	Servizi Igienici		9,60		3,100	29,76		
	Servizi Igienici *(lung.=2,1+1,6+0,3+2,5)		3,90		2,100	-8,19		
	Magazzino		1,00		3,100	3,10		
			6,50		3,100	20,15		
			0,80		2,100	-1,68		
			0,90		2,100	1,89		
	Sommano positivi m²					144,15		
	Sommano negativi m²					-17,64		
	SOMMANO m²					126,51	12,91	1'633,24
5 / 5 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, 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 piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili Servizi - Spogliatoi - Magazzini - Locali Tecnici *(par.ug.=75,95+19) Servizi - Spogliatoi - Magazzini - Locali Tecnici Servizi Igienici Servizi Igienici	94,95 53,55 21,70 17,95			1,500 1,500 1,500 1,500	142,43 80,33 32,55 26,93		
	A RIPORTARE					282,24		4'215,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					282,24		4'215,34
	SOMMANO m ²					282,24	9,81	2'768,77
6 / 6 A03.01.016.e	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, 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: zoccolino battiscopa in grès o maiolica o marmo Servizi - Spogliatoi - Magazzini - Locali Tecnici *(par.ug.=94,95+53,55) Servizi Igienici *(par.ug.=21,7+17,95)	148,50 39,65				148,50 39,65		
	SOMMANO m					188,15	1,70	319,86
7 / 7 A03.02.027	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 Servizi Igienici Servizi Igienici e Spogliatoi Servizi Igienici e Spogliatoi Locale Tecnico Servizi Igienici e Spogliatoi Servizi Igienici e Spogliatoi	10,00 5,00 4,00 3,00 3,00	0,70 0,90 0,80 1,00 0,80 0,90			2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	14,70 9,45 6,72 2,10 5,04 5,67	
	SOMMANO m ²					43,68	11,36	496,20
8 / 8 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio 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 Ingressi Locale Tecnico Porte REI Tribune Infissi	3,00 4,00 4,00	1,00 1,00	0,850 2,500		2,100 2,100 1,500 1,500	2,10 6,30 5,10 15,00	
	SOMMANO m ²					28,50	16,01	456,29
9 / 13 A03.01.018	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso Pluviali Esistenti	20,00				8,300	166,00	
	SOMMANO m					166,00	4,54	753,64
10 / 14 A03.03.005.a	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° 1 [m ² 209.45] Vedi voce n° 3 [m ² 5.93] Vedi voce n° 4 [m ² 126.51] Vedi voce n° 5 [m ² 282.24] Vedi voce n° 6 [m 188.15] Vedi voce n° 7 [m ² 43.68] Vedi voce n° 8 [m ² 28.50] Vedi voce n° 11 [m ³ 12.84] Vedi voce n° 12 [m ³ 400.00] Vedi voce n° 2 [m ² 94.20] Vedi voce n° 13 [m 166.00]	20,00 7,00 0,80 15,00 0,10 37,00 45,00 1600,00 1600,00 4,00 0,10		0,600		0,001 0,001 0,016 0,001 0,020 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001	4,19 0,04 1,62 4,23 0,38 1,62 1,28 20,54 384,00 0,38 0,02	
	SOMMANO ton					418,30	23,65	9'892,80
11 / 15 A03.03.005.e	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							
	A RIPORTARE							18'902,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'902,90
	meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Vedi voce n° 14 [ton 418.30]	10,00				4'183,00		
	SOMMANO ton					4'183,00	0,71	2'969,93
12 / 16 A03.03.007.1	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. isolanti non pericolosi Vedi voce n° 2 [m² 94.20]	4,00				376,80		
	SOMMANO kg					376,80	0,70	263,76
13 / 17 A03.03.007.a	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° 14 [ton 418.30] Vedi voce n° 16 [kg 376.80]					418,30		
	Sommano positivi ton				0,100	-37,68		
	Sommano negativi ton					418,30		
	SOMMANO ton					380,62	11,00	4'186,82
	Parziale Demolizioni e rimozioni opere edili (SbCat 1) euro							26'323,41
	Pavimentazioni e rivestimenti (SbCat 2)							
14 / 29 A10.01.014.a	Strato impermeabile pedonabile in guaina liquida autolivellante costituita da resina epossipoliuretanic bicomponente ed inerti (massimo 10%), posata ad uno strato con l'ausilio di spatola dentata, armata con rete in tessuto non tessuto di poliestere: spessore 3 mm Estradosso platea Nord Estradosso platea Sud					76,00		
	SOMMANO m²					76,00		
						152,00	24,79	3'768,08
15 / 30 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato Massetto primo calpestio - lato Nord Massetto primo calpestio - lato Sud Solaio 1°Impalcato - Lato Nord Solaio 1°Impalcato - lato Sud Solaio 2°Impalcato - lato Sud Solaio 2°Impalcato - lato Nord Rampe di Accesso	7,50				76,00		
	SOMMANO m²				4,000	76,00		
						73,26		
						73,26		
						21,40		
						21,40		
						30,00		
	SOMMANO m²					371,32	10,59	3'932,28
16 / 31 A10.01.015.b	Strato impermeabile non pedonabile in guaina liquida (non autolivellante) costituita da resina acrilica, posata ad uno strato con ausilio di pistola a spruzzo: spessore 1,2 mm Solaio 2°Impalcato - lato Sud Solaio 2°Impalcato - lato Nord					21,40		
						21,40		
	A RIPORTARE					42,80		34'023,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42,80		34'023,77
	SOMMANO m²					42,80	7,75	331,70
17 / 32 A14.01.017.b	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg per 1,00 m³ di sabbia, compresi nel prezzo, previo spolvero di cemento con giunti connessi a cemento o con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: carrabili con superficie bugnata spessore mm 12 Solaio 2°Impalcato - lato Sud Solaio 2°Impalcato - lato Nord					21,40 21,40		
	SOMMANO m²					42,80	23,29	996,81
18 / 33 A07.02.003.e	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la rete metallica elettrosaldada da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 50 cm Solaio primo calpestio - lato Nord Solaio primo calpestio - lato Sud					73,26 73,26		
	SOMMANO m²					146,52	56,00	8'205,12
19 / 34 A07.03.001.a	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito Solaio 1°Impalcato - Lato Nord Solaio 1°Impalcato - Lato Sud Solaio 2°Impalcato - Lato Nord Solaio 2°Impalcato - Lato Sud	73,26 73,26 21,40 21,40			0,050 0,050 0,050 0,050	3,66 3,66 1,07 1,07		
	SOMMANO m³					9,46	206,59	1'954,34
20 / 35 A11.04.001.a	Isolamento termico sotto massetto di pavimentazione, in pannelli in vetro cellulare, completamente inorganici, con densità minima di 120 kg/m³, resistenza al fuoco classe 0, compreso di posa in opera a secco su strato di sabbia stabilizzata e posa di foglio di polietilene di separazione dal massetto di pavimentazione: spessore 4 cm Solaio 1°Impalcato - Lato Nord Solaio 1°Impalcato - lato Sud					73,26 73,26		
	SOMMANO m²					146,52	31,84	4'665,20
21 / 36 A10.01.016.b	Strato impermeabile, costituito da foglio sintetico polimero-elastomero-termoplastico a base di resine poliolefiniche (FPA) in assenza di plastificanti di cloro e altri materiali inquinanti, compatibile con prodotti bituminosi e idoneo per impermeabilizzazioni con protezione pesante e/o a vista essendo resistente all'azione di raggi ultravioletti. Saldatura realizzata con aria calda, mediante apposita attrezzatura manuale o automatica: dello spessore di 1,5 mm Solaio 1°Impalcato - Lato Nord Solaio 1°Impalcato - lato Sud Rampe di Accesso	7,50			4,000	73,26 73,26 30,00		
	SOMMANO m²					176,52	17,56	3'099,69
22 / 37 A07.03.009	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uffici, palestre, ecc.) dello spessore massimo di 10							
	A RIPORTARE							53'276,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'276,63
	mm, costituita da cemento, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,3 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,5 N/mm ² , resistenza a flessione minima 11 N/mm ² , resistenza a compressione minima 35 N/mm ² , stesa sul sottofondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Vedi voce n° 1 [m ² 209.45] Vedi voce n° 2 [m ² 94.20]				0,700 0,700	146,62 65,94		
	SOMMANO m ²					212,56	16,41	3'488,11
23 / 38 NP_AR_003	Pavimentazione in resina, preparazione, stuccatura e sigillatura di fessurazioni e giunti di contrazione con SYNTORIP JOINT o similare - sistema elastico a base resina bicomponente senza solventi -, pulizia dei giunti mediante spazzolatura e conseguente aspirazione meccanica, successivo riempimento con PERFLEX JOINT PU/M prodotto sigillante poliuretano monocomponente, elastico di colore grigio, applicazione a rullo-pennello di PERMAPRIMER PIASTRELLE prodotto bicomponente promotore di adesione per supporti vetrosi quali gres rosso e beige, Klinker, ceramiche, pietre, calcestruzzi precompressi e compatti. A perfetta asciugatura trattamento filmante applicato a rullo a due mani tipo PERMAGRUND E100; prodotto a base di resina epossidica a due componenti colorata senza solventi, con caratteristiche antipolvere, impermeabile, antiolio, di facile pulizia, buona resistenza chimica, al traffico pedonale e veicolare. Vedi voce n° 2 [m ² 94.20]					94,20		
	SOMMANO m ²					94,20	29,07	2'738,39
24 / 39 A14.01.004.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m ² di quarzo e 6 kg/m ² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio Magazzini - Locali Tecnici - Guardiania					82,50		
	SOMMANO m ²					82,50	7,39	609,68
25 / 40 NP_AR_003	Pavimentazione in resina, preparazione, stuccatura e sigillatura di fessurazioni e giunti di contrazione con SYNTORIP JOINT o similare - sistema elastico a base resina bicomponente senza solventi -, pulizia dei giunti mediante spazzolatura e conseguente aspirazione meccanica, successivo riempimento con PERFLEX JOINT PU/M prodotto sigillante poliuretano monocomponente, elastico di colore grigio, applicazione a rullo-pennello di PERMAPRIMER PIASTRELLE prodotto bicomponente promotore di adesione per supporti vetrosi quali gres rosso e beige, Klinker, ceramiche, pietre, calcestruzzi precompressi e compatti. A perfetta asciugatura trattamento filmante applicato a rullo a due mani tipo PERMAGRUND E100; prodotto a base di resina epossidica a due componenti colorata senza solventi, con caratteristiche antipolvere, impermeabile, antiolio, di facile pulizia, buona resistenza chimica, al traffico pedonale e veicolare. Vedi voce n° 1 [m ² 209.45] Magazzini - Locali Tecnici - Guardiania					209,45 -82,50		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m²					209,45 -82,50		
	SOMMANO m ²					126,95	29,07	3'690,44
26 / 41 NP_AR_003	Pavimentazione in resina, preparazione, stuccatura e sigillatura di fessurazioni e giunti di contrazione con SYNTORIP JOINT o similare - sistema elastico a base resina bicomponente senza solventi -, pulizia dei giunti mediante spazzolatura e conseguente aspirazione meccanica, successivo riempimento con PERFLEX JOINT PU/M prodotto sigillante poliuretano monocomponente, elastico di colore grigio, applicazione a rullo-pennello di PERMAPRIMER PIASTRELLE prodotto bicomponente promotore di adesione per supporti vetrosi quali gres rosso e beige, Klinker, ceramiche, pietre, calcestruzzi precompressi e compatti. A perfetta							
	A RIPORTARE							63'803,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'803,25
	asciugatura trattamento filmante applicato a rullo a due mani tipo PERMAGRUND E100; prodotto a base di resina epossidica a due componenti colorata senza solventi, con caratteristiche antipolvere, impermeabile, antiolio, di facile pulizia, buona resistenza chimica, al traffico pedonale e veicolare. Spogliatoio *(par.ug.=24,60+5,5+5,6)	35,70				35,70 -12,65		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					35,70 -12,65		
	SOMMANO m2					23,05	29,07	670,06
27 / 42 A14.02.016.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento Spogliatoi Locale Personale della Società Servizi *(par.ug.=45,5+32,65+27) Spogliatoi Locale Primo Soccorso Servizi	105,15				105,15 75,98		
	SOMMANO m					181,13	5,27	954,56
28 / 43 A14.02.016.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento Spogliatoi Servizi					42,75		
	SOMMANO m					42,75	5,27	225,29
29 / 44 A14.01.004.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m ² di quarzo e 6 kg/m ² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio Magazzini - Locali Tecnici - Guardiania					82,50		
	SOMMANO m ²					82,50	7,39	609,68
30 / 45 A14.01.004.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m ² di quarzo e 6 kg/m ² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio Ingresso Spogliatoi Campo *(par.ug.=12,65+7,2) Ingresso Magazzini Campo *(par.ug.=12,65+7,2) Magazzini Locali Tecnici *(par.ug.=18,5+7,2+8)	19,85 19,85 33,70			2,000 2,000	39,70 39,70 33,70		
	SOMMANO m ²					113,10	7,39	835,81
31 / 46 A14.02.015	Zoccolino battiscopa in PVC posto in opera con idoneo collante. Accessi e Spogliatoi *(par.ug.=5,1+5,2+31-1,2-1-0,9-2-0,9)	35,30			2,000	70,60		
	SOMMANO m					70,60	1,86	131,32
32 / 47 A14.02.015	Zoccolino battiscopa in PVC posto in opera con idoneo collante. Accessi Spogliatoio *(par.ug.=12,65+8) Accessi Magazzino *(par.ug.=24+18,7+16)	20,65 58,70			2,000	41,30 58,70		
	SOMMANO m					100,00	1,86	186,00
33 / 79 NP_AR_008	Rivestimento Verticale in resina, preparazione del supporto, applicazione a rullo-pennello di PERMAPRIMER PIASTRELLE prodotto bicomponente promotore di adesione per supporti vetrosi quali gres rosso e beige, Klinker, ceramiche, pietre, calcestruzzi precompressi e compatti. A perfetta asciugatura trattamento filmante applicato a rullo a due mani tipo PERMAGRUND E100 - prodotto a base di resina epossidica a due componenti colorata senza solventi, con caratteristiche antipolvere, impermeabile, antiolio, di facile pulizia, buona resistenza chimica, al traffico pedonale e veicolare, comprensivo di ogni altro onere e magistare per dare le lavorazioni complete a regola d'arte Spogliatoi Locale Personale della Società Servizi *(par.ug.=45,5+32,65+27)	105,15			2,500	262,88		
	A RIPORTARE					262,88		67'415,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					262,88		67'415,97
	Spogliatoi Locale Primo Soccorso Servizi	75,98			2,500	189,95		
	SOMMANO m2					452,83	18,94	8'576,60
34 / 80 NP_AR_008	Rivestimento Verticale in resina, preparazione del supporto, applicazione a rullo-pennello di PERMAPRIMER PIASTRELLE prodotto bicomponente promotore di adesione per supporti vetrosi quali gres rosso e beige, Klinker, ceramiche, pietre, calcestruzzi precompressi e compatti. A perfetta asciugatura trattamento filmante applicato a rullo a due mani tipo PERMAGRUND E100 - prodotto a base di resina epossidica a due componenti colorata senza solventi, con caratteristiche antipolvere, impermeabile, antiolio, di facile pulizia, buona resistenza chimica, al traffico pedonale e veicolare, comprensivo di ogni altro onere e magistare per dare le lavorazioni complete a regola d'arte							
	Spogliatoi Servizi	42,75			3,100	132,53		
	SOMMANO m2					132,53	18,94	2'510,12
35 / 82 A15.01.002.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: peperino grigio							
	Infisso I2	8,00	1,55	0,500		6,20		
	Nuovi Accessi	4,00	3,00	0,300		3,60		
	Nuovi Accessi		1,20	0,400		0,48		
	Nuovi Accessi Livello Superiore	4,00	2,50	0,400		4,00		
	SOMMANO m²					14,28	65,07	929,20
36 / 249 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m²							
	Aiuole Esterne *(par.ug.=64+(18*4))	136,00			5,000	680,00		
	SOMMANO m²/cm					680,00	1,46	992,80
37 / 250 B01.03.003.a	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm² secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in pozzolana grezza							
	Aiuole Esterne	136,00			0,100	13,60		
	SOMMANO m³					13,60	29,82	405,55
38 / 251 B01.05.009.a	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							
	Aiuole Esterne	136,00			0,100	13,60		
	SOMMANO m³					13,60	139,00	1'890,40
	Parziale Pavimentazioni e rivestimenti (SbCat 2) euro							56'397,23
	Porte e Infissi (SbCat 3)							
39 / 49 A21025.a	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà							
	A RIPORTARE							82'720,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							82'720,64
	realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio. ad unica anta Infisso A Infisso B1 Infisso C2					8,00 14,00 1,00		
	SOMMANO cad					23,00	486,00	11'178,00
40 / 50 A21031	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Infisso A Infisso B1 Infisso C2	8,00 14,00	0,80 0,90 1,00			2,100 2,100 2,100	13,44 26,46 2,10	
	SOMMANO mq					42,00	35,50	1'491,00
41 / 51 A21025.e	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio. maggiorazione per maniglia per disabili omologata Infisso B1					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	156,00	1'248,00
42 / 52 A21025.f	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio. maggiorazione per libero / occupato porte disabili Infisso B1					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	59,00	472,00
43 / 53 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio Infisso A Infisso B1 Infisso C2 Infisso D2 Infisso D1 Infisso F Infisso C1 Infisso E Infisso G					1,00 5,00 1,00 2,00 1,00 8,00 2,00 10,00 8,00		
	SOMMANO cad					38,00	90,38	3'434,44
	A RIPORTARE							100'544,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100'544,08
44 / 54 E01.06.012.a	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controltaio fino a 5 dm ² Infisso A Infisso B1 SOMMANO dm ²	3,00 4,00	2,00 2,00		1,000 1,000	6,00 8,00 14,00	6,71	93,94
45 / 55 E04.01.005.a	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 Infisso B1 Infisso C2 Infisso D2 Infisso D1 Infisso F Infisso C1 Infisso E Infisso G SOMMANO cad					10,00 1,00 2,00 1,00 4,00 2,00 5,00 4,00 29,00	161,13	4'672,77
46 / 56 E04.01.005.b	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 Infisso D2 Infisso D1 Infisso F Infisso E Infisso G SOMMANO cad					2,00 1,00 4,00 5,00 4,00 16,00	201,42	3'222,72
47 / 57 E04.01.001.a .02	Porta tagliafuoco REI 60, 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 150 kg/m ³ , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 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 termoespansiva 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. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm Infisso C1 Infisso B2 SOMMANO cad					4,00 1,00 5,00	481,85	2'409,25
48 / 58 E04.01.001.b	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura							
	A RIPORTARE							110'942,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'942,76
.01	- 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 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 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 termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) 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. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm Infisso D2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	769,00	1'538,00
49 / 59 NP_AR_006	Fornitura e posa in opera di porta in alluminio apribile doppia anta, con fascia centrale completa di pannello per la parte inferiore e policarbonato alveolare nella parte superiore da mm. 10. Avente le dimensioni di mt.1,40 x 3,00 cad., completa di telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess.25/10, controtelaio, imbottito, sistema di aggancio alla struttura in rete composita di progetto, maniglia, serratura e maniglioni antipánico. Il tutto comprensivo di elementi di ancoraggio supporti, raccordi e pezzi speciali, ogni onere e magistero necessari a rendere la fornitura e la posa in opera in regola d'arte. Infisso G					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'446,95	9'787,80
50 / 60 E.18.050.010 .b Camp.	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 2 battente Infisso D1 Infisso F	4,00	1,20 1,45		2,500 2,500	3,00 14,50		
	SOMMANO mq					17,50	208,55	3'649,63
51 / 61 NP_AR_009	Fornitura e posa in opera di finestra per l'evacuazione di fumi e calore in profilati metallici con finitura in alluminio. Maniglione con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Rivestita all'esterno in alluminio plastificato grigio (RAL 7043). Completa di vetrata isolante stratificata antivandalismo classe P2A . UNI EN 356:2002 Marchiatura CE (EN 14351-1). E dotato di motorizzazione, cavo siliconico e predisposto per collegamento all'unità di alimentazione e controllo esterna. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRA PER L'EVACUAZIONE, STRATIFICATA, BASSOEMISSIONE, ELETTRICA Infisso I1	4,00	0,85		1,500	5,10		
	SOMMANO m²					5,10	752,39	3'837,19
52 / 81	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio							
	A RIPORTARE							129'755,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129'755,38
A17.03.001.j	anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento fisso. Telaio fisso Infisso I2	8,00		1,550	0,800	9,92		
	SOMMANO m²					9,92	265,02	2'629,00
53 / 85 NP_AR_010	Fornitura e posa in opera di porta in alluminio apribile doppia anta, con fascia centrale completa di pannello per la parte inferiore e policarbonato alveolare nella parte superiore da mm. 10. Avente le dimensioni di mt.1,40 x 3,40 cad., completa di telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess.25/10, controtelaio, imbottito, sistema di aggancio alla struttura in rete composita di progetto, maniglia, serratura e maniglioni antipánico. Il tutto comprensivo di elementi di ancoraggio supporti, raccordi e pezzi speciali, ogni onere e magistero necessari a rendere la fornitura e la posa in opera in regola d'arte. Infisso E					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'776,53	13'882,65
	Parziale Porte e Infissi (SbCat 3) euro							63'546,39
	Rivestimento Esterno (SbCat 4)							
54 / 48 A08.01.023.d	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in rame dello sviluppo della sezione di 330 mm Vedi voce n° 13 [m 166.00]					166,00		
	SOMMANO m					166,00	29,22	4'850,52
55 / 83 NP_AR_004	Fornitura e posa in opera Sistema di rivestimento per facciate realizzato con rete composita filtrante e struttura di tensione in profili estrusi in alluminio preverniciato. Conforme alla normativa REACH, inserito all'interno di un sistema di schermatura e protezione solare fisso con eccezionale stabilità dimensionale a lungo termine, resistenza meccanica elevata e durevole agli agenti atmosferici (vento, grandine, UV), con fissaggio a parete ed alle strutture in elevazione di progetto, composto da rete composita flessibile filtrante ad elevata resistenza alla rottura e costituita da fili in poliestere ad alta tenacità e spalmatura polimerica con protezione UV (precompresso in ordito e trama, profili in alluminio di base di collegamento, di chiusura (superiore ed inferiore) e angolari (interni/esterni) con gola interna combinati con profili di copertura di forme e dimensioni secondo progetto esecutivo, profili speciali angolari di chiusura in alluminio, connettori angolari e inserti speciali adatti per il fissaggio preventivo del telo, accessori di montaggio. Il prodotto dovrà rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari: - ambiente di applicazione: esterno; - filo: 1100/2200 Dtex PES HT; - peso: 440 g/m² (EN ISO 2286-2); - spessore: 0,65 mm; - altezza: 267 cm; - resistenza alla rottura (ordito/trama): 300/300 da N/5 cm (EN ISO 1421); - resistenza allo strappo (ordito/trama): 60/60 da N (DIN 53.363); - porosità: 20%; - classe di reazione al fuoco: euroclasse A2-s1, d0 - Incombustibili (EN13501-1); - aderenza: 9 da N/5cm; - temperature estreme di utilizzo: -30 °C a +70 °C; - trasmissione solare TS (EN 14501): 30% (color alluminio -3048), 33% (color bianco - 7900); - riflessione solare RS (EN 14501): 41% (color alluminio), 58% (color							
	A RIPORTARE							151'117,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							151'117,55
	bianco -7900); - assorbimento solare AS (EN 14501): 29% (color alluminio -3048), 9% (color bianco - 7900); - trasmissione luce visibile normale-emisferico (EN 14501): 28% (color alluminio - 3048), 31% (color bianco -7900); - fattore solare esterno (doppi vetri isolanti basso emissivi lato 3 / 4+16+4, riempimento Argon g=0,59 / U=1,2): 0,21 (color alluminio -3048), 0,22 (color bianco -7900); - sistema di posa: in due direzioni (tensione periferica su 4 lati); - riciclabilità: totale al 100%; - tensione biassiale: rispetto totale del drittofilo; - colori: a scelta della direzione lavori in base alle esigenze di trasmissione, riflessione e assorbimento solare; - superficie: liscia antisporco. - Sistema di sostegno e accessori > tipo di applicazione: verticale (struttura perimetrale); - ambiente di applicazione: esterno; - materiale profili: estruso di alluminio anodizzato con gola al cui interno viene posizionato il telo. Il tutto comprensivo di sottostruttura in acciaio, elementi di ancoraggi, supporti, raccordi e pezzi speciali, ogni onere e magistero necessari a rendere la fornitura e la posa in opera in regola d'arte Rivestimento Prospetto Sud e Nord Rivestimento Prospetto Ovest e Est					360,00 270,00		
	SOMMANO m2					630,00	164,40	103'572,00
56 / 84 NP_AR_005	Compenso accessorio per la stampa Logo Palacordoni tono su tono su sistema di rivestimento per facciate realizzato con rete composita filtrante e struttura di tensione in profili estrusi in alluminio preverniciato. Rivestimento Prospetto Sud e Nord					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	999,08	1'998,16
	Parziale Rivestimento Esterno (SbCat 4) euro							110'420,68
	Scavi e rinterrì (SbCat 5)							
57 / 11 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, 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, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo per plinto palo portarete - lato Est Scavo per plinto palo portarete - lato Ovest NOTA: quota intradosso magrone -180cm da PC Scavo per platea ascensore	2,90 2,90 4,79			1,800 1,800 0,500	5,22 5,22 2,40		
	SOMMANO m ³					12,84	15,13	194,27
58 / 12 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fognie, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Scavo fondazione (impronta + 100cm su 3 lati per natural declivio = 100mq * altezza scavo 2m) - Platea Nord	100,00			2,000	200,00		
	A RIPORTARE					200,00		256'881,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					200,00		256'881,98
	Scavo fondazione (impronta + 100cm su 3 lati per natural declivio=100mq * altezza scavo 2m) - Platea Sud	100,00			2,000	200,00		
	SOMMANO m³					400,00	2,88	1'152,00
59 / 27 A02.02.001.b	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 e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Rinterro platea per 80cm (area impronta scavo * altezza rinterro) ed Aree Accesso	100,00			1,300	130,00		
	SOMMANO m³					130,00	7,62	990,60
	Parziale Scavi e rinterri (SbCat 5) euro							2'336,87
	Fondazioni (SbCat 6)							
60 / 18 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² Magrone - platea Nord (Area impronta * altezza magrone) Magrone - platea Sud (Area impronta * altezza magrone) Magrone plinto palo portarete EST e OVEST *(par.ug.=2,89*2) Magrone ascensore	78,10 78,10 5,78			0,100 0,100 0,100 0,100	7,81 7,81 0,58 0,52		
	SOMMANO m³		2,33	2,250		16,72	116,12	1'941,53
61 / 19 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Casseforme per platea di fondazione - lato Nord (perimetro = 47.50m * altezza platea 40cm) Casseforme per platea di fondazione - lato Sud (perimetro = 47.50m * altezza platea 40cm) Casseforme per platea ascensore (perimetro interno = 6.35m * altezza platea 14cm) Casseforme per platea ascensore (perimetro = 7.95m * altezza platea 39cm)		47,50 47,50 6,35 7,95		0,400 0,400 0,140 0,390	19,00 19,00 0,89 3,10		
	SOMMANO m³					41,99	22,49	944,36
62 / 20 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² Platea di fondazione - lato Nord (Area impronta=73.26mq * altezza 40cm) Platea di fondazione - lato Sud (Area impronta = 73.26mq * altezza 40cm) PLinto palo portarete - lato Est (Area impronta = 2.25mq * altezza 150cm) PLinto palo portarete - lato Ovest (Area impronta = 2.25mq * altezza 150cm) Platea ascensore - (Cordolo = 7.15m* 0.20, altezza 0.14m)	73,26 73,26 2,25 2,25		7,15	0,400 0,400 1,500 1,500 0,140	29,30 29,30 3,38 3,38 0,20		
	SOMMANO m³			0,200		65,56	128,16	8'402,17
63 / 21 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B							
	A RIPORTARE							270'312,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							270'312,64
	450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Barre di armatura per platea Nord Barre di armatura per platea Sud Barre di armatura per plinto Est (peso F12=0.888 kg/m) Barre di armatura per plinto Ovest (peso F12=0.888 kg/m) Barre di armatura per Platea ascensore (peso F10=0.617 kg/m) Superiori F10/20 Dir. x e y *(par.ug.=11+11) Inferiori F10/20 Dir. x e y *(par.ug.=11+11) Staffe F8/20 cordoli (peso F8=0.395kg/m) Barre dritte cordoli F10 (peso F10=0.617 kg/m) *(par.ug.=4+4)					4896,600 4896,600 8,00 8,00 22,00 22,00 36,00 8,00	4'896,60 4'896,60 8,10 8,10 37,46 36,38 14,22 9,87	
	SOMMANO kg					9'907,33	1,23	12'186,02
64 / 22 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati collegate alle estremità inferiori dei tirafondi; compresa la contropiastre a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti n.10 tirafondi per n.8 colonne - lato Nord *(par.ug.=10*8) n.10 tirafondi per n.8 colonne - lato Sud *(par.ug.=10*8) n. 8 tirafondi per n.1 palo portarete - lato Est n. 8 tirafondi per n.1 palo portarete - lato Ovest NOTA: peso barra filettata M20 pari a 2.10kg/m	80,00 80,00 8,00 8,00	0,50 0,50 1,15 1,15		2,100 2,100 2,100 2,100	84,00 84,00 19,32 19,32		
	SOMMANO kg					206,64	4,82	996,00
	Parziale Fondazioni (SbCat 6) euro							24'470,08
	Strutture (SbCat 7)							
65 / 23 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B Valido per lato Nord e Sud (par.ug. moltiplicate per 2) Colonne HEB260 (n.5 retro) *(par.ug.=5*2) Colonne HEB260 (n.3 frontali) *(par.ug.=3*2) Colonne HEA180 (n.3 porta rivestimento frontali) *(par.ug.=3*2) Colonne HEA180 (n.2 porta rivestimento laterali) *(par.ug.=2*2) PRIMO IMPALCATO Travi HEB200 (travi retro) *(par.ug.=1*2) Travi HEB200 (travi centrali tra colonne) *(par.ug.=1*2) Travi HEB200 (travi frontali) *(par.ug.=1*2) Travi HEB200 (tranchetti laterali) *(par.ug.=2*2) Travi HEB240 (trasversali tra colonne) *(par.ug.=2*2)*(lung.=2*1,84+2,97) Travi HEB240 (tranchetti prosecuzione tra colonne) *(par.ug.=3*2) Travi HEA140 (trasversali centrali) *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,20+2,47+2,77) Travi HEA140 (trasversali tranchetti) *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,43+0,45+0,43) SECONDO IMPALCATO TRAVI HEB200 (travi retro) *(par.ug.=1*2) TRAVI HEA140 (travi trasversali) *(par.ug.=10*2) TRAVI HEB200 (tranchetti retro) *(par.ug.=5*2) TRAVI HEB200 (tranchetti frontali) *(par.ug.=3*2) TRAVI HEB200 (travi frontali) *(par.ug.=1*2) TRAVI HEB200 (travi centrali tra colonne) *(par.ug.=1*2) COLLEGAMENTI PIASTRE E BULLONI 10% PESO COMPLESSIVO (15092.8+15092.8 = 30185.590 Kg) *(H/peso=15092,8*2) PALO PORTARETE Tubolare cavo F177,8/10 (peso 41.4kg/m) - Est Tubolare cavo F177,8/10 (peso 41.4kg/m) - Ovest COLLARI ATTACCO RETE	10,00 6,00 6,00 4,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 6,00 4,00 4,00 2,00 20,00 10,00 6,00 2,00 2,00 0,10 8,50 8,50	6,50 5,04 4,67 3,21 20,42 20,42 21,42 0,60 6,65 0,60 7,44 1,31 20,42 1,60 0,60 1,00 22,26 20,42		93,000 93,000 36,000 36,000 61,300 61,300 61,300 61,300 83,200 83,200 24,700 24,700 61,300 24,700 61,300 61,300 61,300 61,300 30185,600 41,400 41,400	6'045,00 2'812,32 1'008,72 462,24 2'503,49 2'503,49 2'626,09 147,12 2'213,12 299,52 735,07 129,43 2'503,49 790,40 367,80 367,80 2'729,08 2'503,49 3'018,56 351,90 351,90		
	A RIPORTARE					34'470,03		283'494,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34'470,03		283'494,66
	Tipologico collari di predisposizione n.4+4 su pali *(par.ug.=4+4)*(H/peso=7850,000*0,008)	8,00	0,38	0,160	62,800	30,55		
	Tipologico collari di predisposizione n.10+10 per le HEA180 *(par.ug.=10+10)*(H/peso=0,008*7850)	20,00	0,28	0,100	62,800	35,17		
	Tipologico collari di predisposizione n.4 per attacco travi scala acciaio *(par.ug.=4,00*2)*(H/peso=7850*0,008)	8,00	0,38	0,160	62,800	30,55		
	Tipologico collari di predisposizione n.4 per attacco travi scala acciaio (solo prolungamento inferiore) *(par.ug.=4,00*2)*(H/peso=7850*0,008)	8,00	0,65	0,200	62,800	65,31		
	SOMMANO kg					34'631,61	3,35	116'015,89
66 / 24 A07.01.011.b	Solai collaboranti in travi di ferro e lamiera grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio C25/30 - Rck 25 N/mm ² e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 10/10 mm Solaio 1° impalcato in lamiera grecata HI-BOND A75 P650 S100 (Area impronta = 70.14mq) - lato Nord Solaio 1° impalcato in lamiera grecata HI-BOND A75 P650 S100 (Area impronta = 70.14mq) - lato Sud					70,14 70,14		
	SOMMANO m ²					140,28	51,63	7'242,66
67 / 25 A07.01.011.a	Solai collaboranti in travi di ferro e lamiera grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio C25/30 - Rck 25 N/mm ² e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 8/10 mm Solaio 2° impalcato in lamiera grecata HI-BOND A75 P570 S070 (Area impronta = 38.45mq) - lato Nord Solaio 2° impalcato in lamiera grecata HI-BOND A75 P570 S070 (Area impronta = 38.45mq) - lato Sud					38,45 38,45		
	SOMMANO m ²					76,90	49,69	3'821,16
68 / 26 E.19.020.050 .a	Parapetti costituiti da montanti in piatti di acciaio inox, corrimano in acciaio inox ed altri elementi in acciaio inox, completi di tenditori, elementi intermedi, della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Parapetto con profilato in acciaio inox Parapetto Solaio 2° impalcato Parapetto Rampe Accesso	68,00 18,00			2,000 4,000	136,00 72,00		
	SOMMANO kg					208,00	12,03	2'502,24
69 / 28 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Rete elettrosaldato F6 15x15 Solaio 1° impalcato - Nord Rete elettrosaldato F6 15x15 solaio 2° impalcato - Nord Rete elettrosaldato F6 15x15 solaio 1° impalcato - Sud Rete elettrosaldato F6 15x15 solaio 2° impalcato - Sud NOTA: peso rete pari a 3.03 kg/mq	70,14 38,45 70,14 38,45			3,030 3,030 3,030 3,030	212,52 116,50 212,52 116,50		
	SOMMANO kg					658,04	1,43	941,00
	Parziale Strutture (SbCat 7) euro							130'522,95
	Opere a verde (SbCat 8)							
70 / 9	Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie.							
	A RIPORTARE							414'017,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							414'017,61
C01.10.018.a	Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. I^ F A Aiuole Esterne					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	341,21	2'388,47
71 / 10 C01.10.022.c	Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Diametro del colletto > cm 50 Aiuole Esterne					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	198,84	1'391,88
	Parziale Opere a verde (SbCat 8) euro							3'780,35
	Murature e Intonaci (SbCat 9)							
72 / 62 A09.03.004.a	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm Docce Spogliatoio *(lung.=1,9+1,2+1,4+1,65+2,62)		8,77		2,500	21,93		
			5,00		3,100	15,50		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
			1,00		2,500	-2,50		
	Spogliatoio Docce WC H *(lung.=2,45+3,9+3,9+2,4) (lung.=5,90+3,2)		12,65		2,500	31,63		
			9,10		3,100	28,21		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
			1,00		2,500	-2,50		
	Locale Personale della Società		1,80		2,500	4,50		
	Magazzino		1,20		2,100	2,52		
	Locale Q.E. *(lung.=0,85+1,4)		2,25		2,500	5,63		
	Servizi Igienici Spogliatoio		1,70		2,500	4,25		
	Sommano positivi m²					114,17		
	Sommano negativi m²					-12,56		
	SOMMANO m²					101,61	29,27	2'974,12
73 / 63 A09.03.004.a	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm Magazzino *(lung.=1,85+3,2) Spogliatoio Docce *(lung.=3,1+3,1+1,92+1,92)		5,05		3,000	15,15		
			10,04		3,000	30,12		
			0,95		3,000	-2,85		
	Rampe di Accesso Esterne	4,00	10,00		1,000	40,00		
	Sommano positivi m²					85,27		
	Sommano negativi m²					-2,85		
	SOMMANO m²					82,42	29,27	2'412,43
74 / 64 A09.03.004.c	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm Locale Tecnico Filtro Collegamento Spogliatoi Magazzini		3,20		3,000	9,60		
		4,00	5,50		3,000	66,00		
		4,00	1,40		3,000	-16,80		
	Sommano positivi m²					75,60		
	Sommano negativi m²					-16,80		
	SOMMANO m²					58,80	39,19	2'304,37
	A RIPORTARE							425'488,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							425'488,88
75 / 65 A09.03.007.c	Muratura piena per tamponature esterne costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m³, resistenza al fuoco classe REI > 180, con sistema ad incastro su 2 lati, legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, trasmittanza 0,46 W/m²K, fonoassorbimento 47 dB Magazzino Locale Tecnico		32,66		3,000	97,98		
			1,00		3,000	-3,00		
		4,00	1,55		0,800	-4,96		
			0,90		2,100	-1,89		
	Spogliatoio Docce		32,66		3,000	97,98		
			1,00		3,700	-3,70		
		4,00	1,55		0,800	-4,96		
	Sommano positivi m²					195,96		
	Sommano negativi m²					-18,51		
	SOMMANO m²					177,45	65,01	11'536,02
76 / 66 A11.02.001.b .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in lana di roccia conducibilità termica ? = 0,036 W/m²K spessore 4 cm Vedi voce n° 65 [m² 177.45]	1,10				195,20		
		2,00	13,15		3,000	-78,90		
	Sommano positivi m²					195,20		
	Sommano negativi m²					-78,90		
	SOMMANO m²					116,30	56,40	6'559,32
77 / 67 A11.02.001.b .02	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in lana di roccia conducibilità termica ? = 0,036 W/m²K per ogni cm in più Vedi voce n° 66 [m² 116.30]	2,00				232,60		
	SOMMANO m²					232,60	4,41	1'025,77
78 / 68 A12.01.003.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia Vedi voce n° 62 [m² 101.61]	2,00				203,22		
	SOMMANO m²					203,22	27,64	5'617,00
79 / 69 A12.01.003.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia Vedi voce n° 63 [m² 82.42] Vedi voce n° 64 [m² 58.80] Vedi voce n° 66 [m² 116.30]	2,00				164,84		
		2,00				117,60		
		2,00				232,60		
	SOMMANO m²					515,04	27,64	14'235,71
	A RIPORTARE							464'462,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							464'462,70
80 / 70 NP_AR_007	Fornitura e posa in opera di Protezione antincendio EI 120 realizzata con singola lastra in gesso da 12,5 mm di spessore incollata e tassellata sul lato esposto al fuoco di parete in laterizio forato da 8 cm + intonaco sp.10cm sulla faccia non esposta al fuoco. La lastra è in gesso, marcata CE a norma EN 520 e conforme alla DIN 18180 in Euroclasse A1 di reazione al fuoco. Le lastre saranno fissate alla muratura tramite tasselli metallici ad espansione diam. 8mm e lunghezza 45mm posti ad interasse di 400, senza rimuovere l'attuale intonaco esistente, e previa interposizione del collante a base di gesso dello spessore di 1mm. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto, stucco, rasatura e della finitura superficiale secondo il livello di qualità 4-Q4 idoneo per finiture lisce. La modalità di posa in opera sarà conforme alle norme UNI 11424 ed alle prescrizioni del produttore. Compreso rimozione, custodia e reinstallazione di componenti elettriche presenti ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Locale tecnico - Magazzino	2,00 2,00	4,20 1,00		3,100 2,100	26,04 -4,20		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					26,04 -4,20		
	SOMMANO m²					21,84	35,61	777,72
81 / 72 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Vedi voce n° 69 [m² 515.04] Vedi voce n° 71 [m² 72.00]					515,04 72,00		
	SOMMANO m²					587,04	3,62	2'125,08
82 / 73 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Vedi voce n° 68 [m² 203.22] Vedi voce n° 70 [m² 21.84]					203,22 21,84		
	SOMMANO m²					225,06	3,62	814,72
83 / 74 A20.01.009.b	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 sintetico Vedi voce n° 6 [m 188.15] Locale Tecnico Magazzino *(lung.=11,7+12,75)		24,45		3,100 3,100	583,27 75,80		
	SOMMANO m²					659,07	9,30	6'129,35
84 / 75 A20.01.009.b	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 sintetico Prospetto Esterno	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 8,00 2,00	4,20 1,20 0,80 1,45 15,00 9,45 2,50 0,65 0,80 17,50		8,500 2,100 1,000 2,500 1,500 1,500 3,400 0,300 2,300 8,500	142,80 -10,08 -3,20 -14,50 -22,50 56,70 -34,00 -0,39 -14,72 297,50		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					585,00 -99,39		
	SOMMANO m²					485,61	9,30	4'516,17
85 / 76 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione							
	A RIPORTARE							478'825,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							478'825,74
	Vedi voce n° 73 [m² 225.06] Vedi voce n° 74 [m² 659.07]					225,06 659,07		
	SOMMANO m²					884,13	1,81	1'600,28
86 / 77 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Vedi voce n° 72 [m² 587.04]					587,04		
	SOMMANO m²					587,04	1,81	1'062,54
87 / 78 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura Vedi voce n° 77 [m² 587.04] Spogliatoi Servizi	42,75				587,04 -132,53		
	Prospetto Esterno *(par.ug.=485,61-88) Prospetto Esterno Int.	397,61			3,100	397,61 88,00		
	Sommano positivi m²					1'072,65		
	Sommano negativi m²					-132,53		
	SOMMANO m²					940,12	9,30	8'743,12
88 / 86 NP_AR_002	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento ad orditura metallica doppia con rivestimento in lastre tipo Knauf Aquapanel® Outdoor o similare spessore mm 267, isolamento acustico Rw 62dB (certificato n. AC3-D2-05-XVIII). L'orditura metallica sarà realizzata in doppia fila parallela e disposta come segue: Sul paramento esterno della parete, con profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio (UNI EN 10215) tipo Knauf MgZ® o similari, resistenti alla corrosione, marcati CE (UNI EN 14195), realizzati secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001-2000, e, delle dimensioni di : • guide U 40x100x40 mm, spessore 0.8 mm; • montanti C 50x100x50 mm, spessore 0.8 mm singoli e posti ad interasse di 400mm ed isolata dalle strutture perimetrali con banda isolante a taglio termico. Sul paramento interno con profili in acciaio zincato tipo DX 51 D + Z - M/N-A-C in conformità alla norma UNI EN 10346, prodotti secondo la norma UNI EN 14195, delle dimensioni di: • guide U 40x100x40 mm, spessore 0.8 mm; • montanti C 50x100x50 mm, spessore 0.8 mm, doppi e posti schiena-schiena ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. La fornitura sarà comprensiva del Tessuto tipo - Aquapanel® Water-resistive barrier o similare, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, da interporre tra la struttura metallica del paramento esterno e le lastre tipo Knauf Aquapanel® Outdoor o similari. Il rivestimento esterno sarà realizzato con singolo strato di lastre in cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor o similare, dello spessore di 12,5 mm, ad elevata resistenza meccanica (resistenza a flessione 9,6 MPa, modulo elastico E>4000 N/mm2, resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0,65 N/mm2 - EN 319, resistenza al taglio 607 N), fattore di resistenza al passaggio del vapore μ 66, ad elevata stabilità, costituite da inerti minerali, leganti cementizi esenti da gesso, magnesio ed espansi plastici, rinforzate con rete in fibra di vetro disposta sulle due facce e sui bordi longitudinali secondo la tecnologia EasyEdgetm, aventi densità a secco pari a circa 1150 kg/m3, conducibilità termica 0,35W/mK, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibili secondo EN 13501), pH = 12 marcate CE (ETA 07/0173). Le lastre tipo Aquapanel® o similari saranno disposte in orizzontale a giunti sfalsati ed avvitate all'orditura metallica con viti tipo Aquapanel® Maxi Screws o similari (alta resistenza alla corrosione - categoria C4 EN ISO 12944). Il rivestimento interno sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo Knauf o similari: -1° strato: lastre in gesso rivestito tipo Knauf GKB+B.V. o similare, dello spessore di 12.5 mm, accoppiate con barriera al vapore in lamina di alluminio spessore 15μ , marcate CE (EN14190), in classe di reazione al							
	A RIPORTARE							490'231,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							490'231,68
	<p>fuoco A2-s1,d0, μ 3700 , lr 0,20 W/mK ,avvitate all'orditura metallica con viti autopерforanti fosfatate poste ad interasse non superiore ai 750 mm.</p> <p>-Il° strato a vista: lastre in gesso rivestito tipo Knauf Diamant o similare ad elevata resistenza meccanica e del tipo Idroignilastra, dello spessore di 12.5 mm, durezza di brinell 34,7 N/mm², lr 0,24 W/mK, densità 1020 Kg/m³ in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, avvitate all'orditura metallica con speciali viti autopерforanti fosfatate poste ad interasse non superiore ai 250 mm. Sul lato interno dell'orditura esterna, sarà avvitato un singolo strato di lastra in gesso rivestito tipo Knauf Diamant o similare ad elevata resistenza meccanica e del tipo Idroignilastra, dello spessore di 12.5 mm, durezza di brinell 34,7 N/mm², lr 0,24 W/mK, densità 1020 Kg/m³ in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, avvitate all'orditura metallica con speciali viti autopерforanti fosfatate poste ad interasse non superiore ai 250 mm.</p> <p>Nell'intercapedine tra i montanti del paramento esterno sarà inserito un materassino isolante in lana minerale tipo Knauf Isoroccia 110 a norma UNI EN 13162 , dello spessore di 80 mm di densità 110 Kg/m³, in classe A1 di reazione al fuoco, μ 1 , ID 0,035 W/mK. Nell'intercapedine tra i montanti del paramento interno sarà inserito un materassino isolante in lana minerale tipo Knauf MW35 o similare a norma UNI EN 13162 , dello spessore di 100 mm di densità 20 Kg/m³, in classe A1 di reazione al fuoco, μ 1 , ID 0,035 W/mK. La fornitura in opera sarà comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stuccatura degli angoli e delle teste delle viti tipo Aquapanel® Maxi Screws o similari, nonché della stuccatura dello strato interno a vista con qualità di finitura Q2, - stuccatura e rasatura dei giunti delle lastre tipo Aquapanel® Outdoor o similari con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat o similari, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura armata eseguita sul totale della superficie esterna mediante stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat o similare e rete tipo Knauf Reinforcing Mesh o similare. Successivamente si potrà applicare la finitura per esterno con, tinteggiatura da esterno non di fornitura. Andranno valutati tutti gli aspetti relativi ai ponti termici con specifiche analisi globali concernenti non solo la sezione-tipo delle pareti ma anche le solette, i ponti termici, i serramenti e gli impianti facendo riferimento al comportamento termico dell'edificio nel suo complesso. - Si ricorda che sarà necessario interporre delle strisce di materiale isolante non comprimibile e di adeguato spessore a separare il profilo perimetrale guida U, prima del collegamento alle strutture portanti. - Si ricorda che la tamponatura realizzata con sistema tipo Knauf Aquapanel o similare sarà collegata alla base ed in sommità su ciascun telaio strutturale dell'edificio ad altezza di ogni interpiano. Se necessario l'orditura esterna potrà lavorare con uno sbalzo non superiore ad 1/3 della profondità della stessa. - La fornitura comprende l'impiego di coprigiunto in PVC, da computare secondo le necessità del manufatto, in corrispondenza dei giunti tecnici dell'involucro del manufatto edilizio esistente o su sviluppo di superfici tipo Knauf Aquapanel o similari superiori a m 12. - Si ricorda infine di prevedere appositi telai fissi di acciaio al fine di fissare i serramenti della facciata e/o parapetti in acciaio. Questi ultimi non saranno collegati direttamente alla tamponatura Knauf. <p>Ingresso Spogliatoi D1</p>		2,50		5,000	12,50		
	SOMMANO m2					12,50	127,16	1'589,50
89 / 87 A20.01.015	<p>Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimatura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura</p> <p>Vedi voce n° 76 [m² 884.13] Vedi voce n° 86 [m² 12.50]</p> <p>Spogliatoi Locale Personale della Società Servizi *(par.ug.=45,5+32,65+27) Spogliatoi Locale Primo Soccorso Servizi</p>					884,13 12,50		
		105,15			2,500	-262,88		
		75,98			2,500	-189,95		
	Sommano positivi m ²					896,63		
	Sommano negativi m ²					-452,83		
	SOMMANO m ²					443,80	9,30	4'127,34
	A RIPORTARE							495'948,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							495'948,52
	Parziale Murature e Intonaci (SbCat 9) euro							78'150,56
	Compartimentazione REI (SbCat 10)							
90 / 71 NP_AR_007	Fornitura e posa in opera di Protezione antincendio EI 120 realizzata con singola lastra in gesso da 12,5 mm di spessore incollata e tassellata sul lato esposto al fuoco di parete in laterizio forato da 8 cm + intonaco sp.10cm sulla faccia non esposta al fuoco. La lastra è in gesso, marcata CE a norma EN 520 e conforme alla DIN 18180 in Euroclasse A1 di reazione al fuoco. Le lastre saranno fissate alla muratura tramite tasselli metallici ad espansione diam. 8mm e lunghezza 45mm posti ad interasse di 400, senza rimuovere l'attuale intonaco esistente, e previa interposizione del collante a base di gesso dello spessore di 1mm. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto, stucco, rasatura e della finitura superficiale secondo il livello di qualità 4-Q4 idoneo per finiture lisce. La modalità di posa in opera sarà conforme alle norme UNI 11424 ed alle prescrizioni del produttore. Compreso rimozione, custodia e reinstallazione di componenti elettriche presenti ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Controsoffitto Spogliatoi Controsoffitto Magazzino Locale Tecnico					36,00 36,00		
	SOMMANO m²					72,00	35,61	2'563,92
	Parziale Compartimentazione REI (SbCat 10) euro							2'563,92
	Elevatore (SbCat 11)							
91 / 88 NP_AR_001	Elevatore con sistema di trazione oleodinamico tipo Vimec Essay Move o Similare, dotato di comandi a bordo con manovra "a uomo presente", con opzione di porta di cabina telescopica automatica per la "manovra universale" e comandi per la chiamata a tutti i piani serviti, mediante "manovra universale". Tutti i comandi dovranno avere riconoscimento braille ed integrati con display luminoso. Dimensioni Struttura 1625x1550mm. SICUREZZA PER LA PERSONA: Doppia fune di sollevamento con ripartitore di carico Sensori di sicurezza allentamento funi Paracadute per ascensori che agisce sulle guide Valvola paracadute sul cilindro certificata TÜV In caso di Black-out ritorno al piano automatico Discesa di emergenza a terra Sbloccaggio di emergenza delle porte dall'esterno Micro di sicurezza in fossa ed in testa Serrature elettriche Luce di emergenza e illuminazione cabina con temporizzazione luci Impianto IP 54 Barriera ad infrarossi di sicurezza: di serie sul 4° lato (e/o su tutti i lati senza pareti cabina) Fossa artificiale di 1 m Autolivellamento di sicurezza Fornito con finiture di prim'ordine: - piantoni di cabina in alluminio - pulsantiere di piano in inox satinato - maniglie porte in acciaio satinato. Castelletto in struttura metallica con Tamponamento in cristallo a copertura parziale del montante Compresivo di ogni altro onere o costo necessario per realizzzare la fornitura a regola d'arte. Elevatore accesso tribune portatori handicap					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23'555,06	23'555,06
	Parziale Elevatore (SbCat 11) euro							23'555,06
	Impianti elettrici e speciali (SbCat 12)							
92 / 89 NP_IT_001	Rimozione del quadro elettrico generale esistente, compreso la disattivazione temporanea delle linee elettriche, fino all'installazione del nuovo quadro, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di							
	A RIPORTARE							522'067,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							522'067,50
	deposito. locale q.e.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	428,99	428,99
93 / 90 NP_IT_002	Rimozione del quadro elettrico locale tecnico esistente, compreso la disattivazione temporanea delle linee elettriche, fino all'installazione del nuovo quadro, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito. locale tecnico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	68,06	68,06
94 / 91 A03.02.025.a	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: quadro elettrico appartamento - spogliatoi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,20	12,40
95 / 92 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) spogliatoi e servizi igienici magazzini guardiania locale q.e.					21,00 4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					27,00	2,07	55,89
96 / 93 A01145.a	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W servizi igienici					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,52	51,12
97 / 94 A01145.d	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 36 W spogliatoi e servizi igienici scale di sicurezza					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,07	40,28
98 / 95 A01145.e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W spogliatoi e servizi igienici magazzini guardiania locale q.e.					7,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,86	118,60
99 / 96 E.2.61_PUG LIA	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							522'842,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							522'842,84
	scale di sicurezza spogliatoi e servizi (emergenza) magazzini (emergenza)					4,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,75	126,00
100 / 97 NP_IT_003	Rimozione di proiettore a sospensione, eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso il noleggio di elevatore. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. campo di gioco					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	46,29	694,35
101 / 98 NP_IT_004	Rimozione apparecchiatura impianto di rilevazione incendio (pulsanti, targhe, ecc...) compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito. spogliatoi e servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,81	9,81
102 / 99 A03.03.005.a	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° 89 [a corpo 1.00] Vedi voce n° 90 [a corpo 1.00] Vedi voce n° 91 [cad 2.00] Vedi voce n° 92 [cad 27.00] Vedi voce n° 93 [cad 6.00] Vedi voce n° 94 [cad 4.00] Vedi voce n° 95 [cad 10.00] Vedi voce n° 96 [cad 8.00] Vedi voce n° 97 [cad 15.00] Vedi voce n° 98 [cad 1.00]					0,100 0,050 0,003 0,001 0,003 0,004 0,005 0,003 0,010 0,002	0,10 0,05 0,01 0,03 0,02 0,02 0,05 0,02 0,15	
	SOMMANO ton					0,45	23,65	10,64
103 / 100 A03.03.007.a	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° 99 [ton 0.45]					0,45		
	SOMMANO ton					0,45	11,00	4,95
104 / 101 NP_IT_005	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale costituito da armadio in lamiera monoblocco, a pavimento, grado di protezione IP65, colore grigio RAL7035, contenente montate e cablate le apparecchiature riportate nello schema unifilare allegato; dim. indicative (LxHxP) = 955x2195x230 mm. Tipo Bticino o equivalente. Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le raccomandazioni delle Norme CEI 17-13/1, relative alle prove di tipo e alle prove individuali. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43. Il tutto comprensivo degli oneri per il trasporto, il posizionamento, per l'assistenza muraria, per i collegamenti alle linee, per la documentazione di libretti di uso e manutenzione, e di quant'altro non specificato, ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. locale q.e.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		523'688,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		523'688,59
	SOMMANO a corpo					1,00	9'603,68	9'603,68
105 / 102 NP_IT_006	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sotto centrale termica costituito da armadio con carpenteria in vetroresina, da parete, grado di protezione IP65, colore grigio RAL7035, contenente montate e cablate le apparecchiature riportate nello schema unifilare allegato; Dim. indicative (LxHxP) = 810x1220x300 mm. Tipo Bticino o equivalente. Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le raccomandazioni delle Norme CEI 17-13/1, relative alle prove di tipo e alle prove individuali. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43. Il tutto comprensivo degli oneri per il trasporto, il posizionamento, per l'assistenza muraria, per i collegamenti alle linee, per la documentazione di libretti di uso e manutenzione, e di quant'altro non specificato, ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. locale sotto centrale termica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'178,75	4'178,75
106 / 103 NP_IT_007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tpo, per spogliatoi o magazzini, realizzato con carpenteria in PVC da incasso/parete, grado di protezione IP40/65, colore grigio RAL7035, portello fumè, contenente montate e cablate le apparecchiature riportate nello schema unifilare allegato; dim. indicative (LxHxP) = 359x396x105 mm. Tipo Bticino o similare. Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le raccomandazioni delle Norme CEI 17-13/1, relative alle prove di tipo e alle prove individuali. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43. Il tutto comprensivo degli oneri per il trasporto, il posizionamento, per l'assistenza muraria, per i collegamenti alle linee, per la documentazione di libretti di uso e manutenzione, e di quant'altro non specificato, ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. spogliatoi locale tecnico magazzini					3,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	329,66	1'318,64
107 / 104 D04.02.003	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera generale sotto centrale termica					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,15	72,30
108 / 105 D02055.c	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	25,79	1'160,55
109 / 106 D02056.c	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,07	120,56
110 / 107 D02057.c	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio:							
	A RIPORTARE							540'143,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							540'143,07
	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,33	69,32
111 / 108 D02058.c	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,47	46,94
112 / 109 D02075.a	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 µ, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Vedi voce n° 105 [m 45.00]					45,00		
	SOMMANO m					45,00	9,28	417,60
113 / 110 D02080.i	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 150 x 60 mm					120,00		
	SOMMANO m		120,00			120,00	40,31	4'837,20
114 / 111 D05.37.005	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestingente, 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 40 alimentazione elettrica U.T.A. 1 alimentazione elettrica U.T.A. 2					25,00		
	SOMMANO m		25,00			25,00		
						50,00	6,61	330,50
115 / 112 D02023.d	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, 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 6 mmq alimentazione quadro 3) spogliatoi					35,00		
	SOMMANO m		35,00			35,00	6,01	210,35
116 / 113 D02023.e	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, 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 10 mmq alimentazione quadro 1) spogliatoi alimentazione quadro 2) spogliatoi alimentazione quadro magazzini					70,00		
	SOMMANO m		70,00			70,00		
			80,00			80,00		
			60,00			60,00		
						210,00	9,53	2'001,30
117 / 114 D02025.e	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, 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 10 mmq							
	A RIPORTARE							548'056,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							548'056,28
	alimentazione quadro sotto centrale termica		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	14,16	778,80
118 / 115 D02025.f	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, 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 16 mmq alimentazione quadro U.T.A. 1 alimentazione quadro U.T.A. 2		110,00 50,00			110,00 50,00		
	SOMMANO m					160,00	19,66	3'145,60
119 / 116 D02002.a	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35710 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq emergenza spogliatoi, servizi, magazzini	3,00	80,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	1,48	355,20
120 / 117 D02002.b	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35710 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq circuiti luci spogliatoi, servizi, magazzini	3,00	80,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	1,68	403,20
121 / 118 D02002.c	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35710 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq circuiti prese spogliatoi, servizi, magazzini	3,00	80,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	2,43	583,20
122 / 119 A13.01.001.a	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm veletta in cartongesso					3,50		
	SOMMANO m ²					3,50	32,23	112,81
123 / 120 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Vedi voce n° 119 [m ² 3.50]					3,50		
	SOMMANO m ²					3,50	3,62	12,67
124 / 121 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimatura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura Vedi voce n° 120 [m ² 3.50]					3,50		
	A RIPORTARE					3,50		553'447,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,50		553'447,76
	SOMMANO m²					3,50	9,30	32,55
125 / 122 F15.5.01.005 .a	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W spogliatoi e servizi igienici locale personale della società locale primo soccorso locale q.e. guardiania					5,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	75,53	679,77
126 / 123 F15.5.01.005 .c	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W spogliatoi e servizi igienici bussole ingresso corpi scale spazio spettatori					2,00 4,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	101,02	1'616,32
127 / 124 F15.5.01.007 .b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h locale sotto centrale termica magazzini locale tecnico magazzini area esterna, spazion spettatori					1,00 3,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad					11,00	108,23	1'190,53
128 / 125 F15.5.01.013	Apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia campo di gioco spogliatoi e servizi igienici locale primo soccorso corpo scale					2,00 3,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cad					11,00	96,50	1'061,50
129 / 126 NP_IT_008	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED da parete, avente le seguenti caratteristiche: - corpo/cornice in alluminio pressofuso; - diffusore in metacrilato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere; - conforme alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, protetto con il grado IP65 / IK08 secondo le EN 60529; - installabile su superfici normalmente infiammabili; - fattore di potenza >= 0,92;							
	A RIPORTARE							558'028,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							558'028,43
	<p>- mantenimento del flusso luminoso al 80% 50000h (L80B20); - potenza totale 13 W; - flusso luminoso 1032 lm; - temperatura di colore 4000 K; - resa cromatica CRI 80. Tipo 1848 Riquadro LED della DISANO o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevatorio per disabili</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	147,98	295,96
130 / 127 NP_IT_009	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED da plafone, forma rotonda, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in lamiera di acciaio tornito; - verniciatura con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione; - dotato di anello di finitura con molle anticaduta; - montaggio a plafone; - conforme alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, protetto con il grado IP40 / IK04 secondo le EN 60529; - installabile su superfici normalmente infiammabili; - fattore di potenza >0,9; - mantenimento del flusso luminoso al 70% 50.000h (L70B50); - potenza totale 21 W; - flusso luminoso 1000 lm; - temperatura di colore 4000 K; - resa cromatica CRI 80. Tipo 781 Compact della DISANO o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ingresso spogliatoi</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	161,92	161,92
131 / 128 NP_IT_010	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED da incasso, forma rotonda, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio pressofuso; - schermo in materiale plastico opale antiabbagliamento; - verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV; - dotato di staffe di sostegno in acciaio zincato, con alloggiamento per molle di fissaggio al controsoffitto; - fattore di potenza 0,9; - mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20); - classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente; - potenza totale 22 W; - flusso luminoso 2640 lm; - temperatura di colore 4000 K; - resa cromatica CRI 90. Tipo 910 Health della DISANO o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. spogliatoio e servizi igienici</p>					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	55,08	495,72
132 / 129 NP_IT_011	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED lineare, da plafone, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in ABS; - ampia gamma di ottiche con diverse dotazione di LED; in questo modo è possibile inserire, in ogni progetto illuminotecnico, l'apparecchio più idoneo ad ottenere l'illuminamento prescritto, con un impiego razionale della luce; - ottiche lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche;</p>							
	A RIPORTARE							558'982,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							558'982,03
	<p>- conforme alle norme EN60598 - CEI 34 - 21; - grado di protezione secondo le norme EN60529, IP40 / IK07; - fattore di potenza 0,95; - mantenimento del flusso luminoso: (L90B10): 30000h, (L85B10): 50000h, (L75B10): 80000h; - classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente; - temperatura ambiente - 10°C a + 40°C; - potenza totale 34 W; - flusso luminoso 4419 lm; - temperatura di colore 4000 K; - resa cromatica CRI 80. Tipo 6600 Techno System - simmetrico 90° - Relamping della DISANO o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bussole ingresso</p>					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	106,17	637,02
133 / 130 NP_IT_012	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED da parete (luce diretta e indiretta), avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio estruso; - conforme alle norme EN60598 - CEI 34 - 21; - grado di protezione secondo le norme EN60529, IP40 / IK07; - mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20); - fattore di potenza >0,95; - classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente; - potenza totale 41 W; - flusso luminoso 2979 lm; - temperatura di colore 4000 K; - resa cromatica CRI 80. Tipo Slimcover LED della FOSNOVA o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. corpo scale</p>					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	226,44	2'717,28
134 / 131 NP_IT_013	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stagna led monolampada, avente le seguenti caratteristiche: - corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne; - diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV; la finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa; - completa di connettore per l'installazione rapida; - conforme alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 / IK08 secondo le EN 60529; - installabile su superfici normalmente infiammabili; - resistente alla prova del filo incandescente per 850°C; - vita utile 80.000h al 80% L80B20; - classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente; - potenza totale 11 W; - flusso luminoso 1593 lm; - temperatura di colore 4000 K; - resa cromatica CRI 80. Tipo 927 Echo - monolampada LED - Energy Saving della DISANO o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. spogliatoi e servizi igienici</p>					7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	72,11	504,77
135 / 132	Fornitura e posa in opera di armatura stagna led bilampada, avente le							
	A RIPORTARE							562'841,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							562'841,10
NP_IT_014	<p>seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne; - diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestingente V2, stabilizzato ai raggi UV; la finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa; - completa di connettore per l'installazione rapida; - conforme alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 / IK08 secondo le EN 60529; - installabile su superfici normalmente infiammabili; - resistente alla prova del filo incandescente per 850°C; - vita utile 80.000h al 80% L80B20; - classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente; - potenza totale 38 W; - flusso luminoso 5752 lm; - temperatura di colore 4000 K; - resa cromatica CRI 80. <p>Tipo 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving della DISANO o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>spogliatoi e servizi igienici locale personale società magazzini locale q.e. guardiania locale tecnico magazzini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					8,00 2,00 6,00 1,00 2,00 1,00 <hr/> 20,00	103,86	2'077,20
136 / 133 NP_IT_015	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED da parete, da esterno, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in nylon f.v. nero infrangibile; - diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestingente V2 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, liscio esternamente, antipolvere; - riflettore in alluminio 99.85 martellato, ossidato e brillantato; - dotato di guarnizione in materiale ecologico; pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam.9 max diam. 12); viterie imperdibili in acciaio antivandalismo; - montaggio a parete o a palo (attacco ø 60); - conforme alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, protetto con il grado IP65 / IK08 secondo le EN 60529, certificazione di conformità Europea ENEC; - installabile su superficie normalmente infiammabile; - mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50000h (L70B50); - potenza totale 14 W; - flusso luminoso 1300 lm; - temperatura di colore 4000 K; - resa cromatica CRI 80. <p>Tipo 1275 Green della DISANO o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>esterno bussole ingresso area esterna spazio spettatori corpi scale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					4,00 4,00 4,00 <hr/> 12,00	57,41	688,92
137 / 134 NP_IT_016	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore LED asimmetrico, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura; - diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001); - verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere e composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie 							
	A RIPORTARE							565'607,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							565'607,22
	<p>saline e stabilizzata ai raggi UV; - dotato di dispositivo automatico di controllo della temperatura; dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore: - opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro; - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo e in classe II e se installato su palo metallico; - cablaggio: alimentatori dimmerabili 1-10V, di serie; - dissipatore: il sistema di dissipazione del calore e appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°) garantendo ottime prestazioni/ rendimento ed un'elevata durata di vita; - grado di protezione IP66 / IK08; - ottiche in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV; recuperatori di flusso in policarbonato V0 metalizzato ad alto rendimento; - tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 90%: 100000h (L90B10) 80000h (32LED); - classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471; - potenza totale 202 W; - flusso luminoso 18152 lm; - temperatura di colore 4000 K; Tipo 1794 Astro LED - asimmetrico 30° della DISANO o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. campo di gioco</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	528,79	1'057,58
138 / 135 NP_IT_017	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore LED a sospensione, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura; - diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001); - verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere e composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV; - dotato di dispositivo automatico di controllo della temperatura; dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore; - opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro; - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo e in classe II e se installato su palo metallico; - dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore e appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°) garantendo ottime prestazioni/ rendimento ed un'elevata durata di vita; - grado di protezione IP66 / IK08; - tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+35°C vita utile 90%: 50000h (L90B10); - ottiche in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV; - classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471; - potenza totale 258 W; - flusso luminoso 34601 lm; - temperatura di colore 4000 K; Tipo 1782 Astro HP - high performance della DISANO o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. campo di gioco</p>					13,00		
	SOMMANO a corpo					13,00	408,23	5'306,99
	A RIPORTARE							571'971,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							571'971,79	
139 / 136 D01001.a	<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 Vedi voce n° 128 [a corpo 9.00] Vedi voce n° 130 [a corpo 12.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00 12,00	21,94	460,74	
140 / 137 D01010.b	<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 Vedi voce n° 122 [cad 9.00] Vedi voce n° 123 [cad 16.00] Vedi voce n° 124 [cad 11.00] Vedi voce n° 125 [cad 11.00] Vedi voce n° 126 [a corpo 2.00] Vedi voce n° 127 [a corpo 1.00] Vedi voce n° 129 [a corpo 6.00] Vedi voce n° 131 [a corpo 7.00] Vedi voce n° 132 [a corpo 20.00] Vedi voce n° 133 [a corpo 12.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00 16,00 11,00 11,00 2,00 1,00 6,00 7,00 20,00 12,00	27,28	2'591,60	
141 / 138 D01011.a	<p>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: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 spogliatoi e servizi igienici locale personale della società magazzini locale q.e.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00 1,00 2,00 1,00	10,00	31,55	315,50
142 / 139 D01011.b	<p>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: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 spogliatoi e servizi igienici magazzini locale tecnico magazzini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00 1,00 1,00	11,00	34,86	383,46
143 / 140 D01011.g	<p>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</p>								
	A RIPORTARE							575'723,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							575'723,09
	cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40 bussole ingresso guardiania SOMMANO cad					9,00 2,00 <hr/> 11,00	32,41	356,51
144 / 141 D01012.c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, 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: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 - tipo UNEL spogliatoi e servizi igienici magazzini locale q.e. SOMMANO cad					6,00 2,00 1,00 <hr/> 9,00	45,20	406,80
145 / 142 D01012.d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, 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: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 - tipo UNEL spogliatoi e servizi igienici magazzini locale tecnico magazzini SOMMANO cad					8,00 1,00 1,00 <hr/> 10,00	47,08	470,80
146 / 143 NP_IT_018	Fornitura e posa in opera di punto presa UNEL 10/16A doppia, in vista, completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola portafrutto incassata a muro; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, comprensivo di assistenza muraria e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante. spogliatoi e servizi igienici magazzini SOMMANO cad					6,00 4,00 <hr/> 10,00	65,18	651,80
147 / 144 NP_IT_019	Quadro prese per distribuzione di energia elettrica, costituito da prese e contenitori in materiale plastico, grado di protezione IP55, con coperchio fisso con viti di chiusura in materiale isolante, munito di coperchio mobile trasparente in policarbonato con naselli di ritenuta per garantire la tenuta meccanica dello stesso all'atto della chiusura, dotato di guarnizioni in resina a perfetta tenuta stagna, contenente: - n. 1 presa di tipo CEE 3P+N+T 16 A con interruttore di blocco; - n. 1 presa di tipo CEE 2P+T 16 A con interruttore di blocco; Serie COMBIBLOC ASD della GEWISS o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato quota parte di tubo in PVC (flessibile, marchiato, pesante, corrugato, diametro 20 mm, posto sottointonaco/ tubo in PVC rigido sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controssoffittatura), conduttori di adeguata sezione e conduttore di protezione, scatole di derivazione dalla dorsale principale al punto presa ed ogni onere e accessorio necessario per la							
	A RIPORTARE							577'609,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							577'609,00
	posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. locale sotto centrale termica locale tecnico magazzini					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	284,35	568,70
148 / 145 D01007.d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguento 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: comando pulsante a tirante spogliatoi e servizi igienici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,88	203,52
149 / 146 D01007.f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguento 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: ronzatore per impianto interno spogliatoi e servizi igienici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,09	132,36
150 / 147 NP_IT_020	Spostamento della centrale di rilevazione incendio esistente, all'interno del nuovo locale quadri elettrici, compreso lo scollegamento temporaneo dei cavi elettrici e di rete, e il conseguente ripristino dell'impianto a lavoro ultimato. locale q.e.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,45	65,45
151 / 148 A.1.36.e_PU GLIA	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. scheda di espansione per loop. espansione loop					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	531,50	531,50
152 / 149 A.1.26.a_PU GLIA	Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare a 24 Volt c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria tampone fino a 18Ah, completo di caricabatterie e relè d'allarme e ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. corrente fino a 2 A locale q.e.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	567,52	567,52
153 / 150 D08013.a	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 ingressi spogliatoi e servizi igienici locale personale società magazzini locale tecnico magazzini					4,00 7,00 1,00 5,00 2,00		
	A RIPORTARE					19,00		579'678,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,00		579'678,05
	spazio spettatori					14,00		
	SOMMANO cad					33,00	115,14	3'799,62
154 / 151 D08020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto spogliatoi e servizi igienici locale tecnico magazzini magazzini					2,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,09	174,54
155 / 152 D08013.b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm U.T.A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	216,93	433,86
156 / 153 D08014	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto locale sotto centrale termica locale q.e.					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,56	247,12
157 / 154 D08019.a	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 montaggio interno ingressi campo di gioco spogliatoi e servizi igienici locale tecnico magazzini bussole ingresso					1,00 2,00 3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	45,38	363,04
158 / 155 D08021.c	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria campo di gioco spogliatoi e servizi igienici locale tecnico magazzini bussole ingresso					2,00 3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	198,72	1'391,04
159 / 156 E04.04.029	Accessori Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C. Uscita 1224BR@24V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66). area esterna spettatori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,00	122,00
160 / 157 NP_IT_021	Fornitura e posa in opera di cavo antincendio schermato FTE29OHM16 100/100V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,2 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH120 secondo norma CEI EN 50200. dorsali loop					350,00		
	A RIPORTARE					350,00		586'209,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					350,00		586'209,27
	SOMMANO m					350,00	3,77	1'319,50
161 / 158 NP_IT_022	<p>Allacciamento di apparecchiature per l'impianti di rilevazione incendi ed EVAC (rivelatori, pulsanti, diffusori sonori ecc.) alla relativa centrale, comprendente l'incidenza per:</p> <ul style="list-style-type: none"> * tubazione sottotraccia in PVC serie media, autoestinguente o posate a vista; * cassette e/o scatole di derivazione; * cavi elettrici twistati e schermati tipo FTE29OHM16 (PH120) sezione 2x1,5 mmq fino al collegamento con la relativa dorsale (Loop). <p>Comprensivo degli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Vedi voce n° 150 [cad 33.00] Vedi voce n° 151 [cad 6.00] Vedi voce n° 152 [cad 2.00] Vedi voce n° 153 [cad 2.00] Vedi voce n° 154 [cad 8.00] Vedi voce n° 155 [cad 7.00] Vedi voce n° 156 [cad 2.00]</p>					33,00 6,00 2,00 2,00 8,00 7,00 2,00		
	SOMMANO cad					60,00	52,82	3'169,20
162 / 159 NP_IT_023	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di evacuazione sonora "EVAC" per montaggio a parete, certificata EN54-16 e EN-4, dotata di processing digitale del segnale audio (DSP) ed equipaggiata fino ad un massimo di 6 amplificatori di potenza, sviluppati secondo la tecnologia RCF classe D+, in grado di fornire fino a 250W per linee di diffusori a tensione costante a 100V o 70V. Uno degli amplificatori, inoltre, può essere configurato come unità di riserva in caso di guasto, con sostituzione automatica. Ospita anche le batterie ed il circuito di back-up EN 54-4 per il passaggio all'alimentazione DC. La centrale, inoltre, ha tutti gli ingressi, i controlli ed messaggi pre-registrati necessari per ottenere una vera e propria soluzione plug & play.</p> <p>Di seguito si elencano le principali caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * unità master 250W, 2 zone; * amplificatori con tecnologia RCF classe D+; * amplificatore di riserva con subentro automatico; * alimentatore interno con carica batterie; * alloggiamento delle batterie all'interno del cabinet; * messaggi di emergenza di SD card monitorata; * sorgente audio integrata su pannello frontale. <p>Tipo MX 3250/2 della RCF o similare.</p> <p>Comprensiva di coppia di batterie al piombo ermetiche, circuito fine linea, collaudo impianto, degli oneri per il trasporto, il posizionamento, per l'assistenza muraria, per i collegamenti alle linee, documentazione tecnica, e di quant'altro non specificato, ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>locale q.e.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'726,79	3'726,79
163 / 160 NP_IT_024	<p>Fornitura e posa in opera di microfono da parete, configurato come microfono di emergenza, alimentato direttamente dall'unità centrale, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * microfono dinamico palmare con tasto di attivazione che ha la stessa funzione del tasto PTT * auto-diagnosi completa; * tensione di alimentazione da BUS (solo la prima console) o da alimentatore locale a 24V CC; * attivazione di messaggi pre-registrati; * indicazioni di allerta ed allarme; * corpo metallico per fissaggio a muro. <p>Tipo ME 3801 della RCF o similare.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>guardiania</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	392,81	392,81
164 / 161 NP_IT_025	<p>Fornitura e posa in opera di diffusore universale in acciaio per montaggio a parete/soffitto conforme alla normativa EN 54-24, ad elevata intelligibilità</p>							
	A RIPORTARE							594'817,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							594'817,57
	<p>indicato per la diffusione di messaggi di allarme e musica d'ambiente. L'altoparlante a gamma estesa di 4,5" è contenuto in una custodia in acciaio; il diffusore è dotato di trasformatore multipresa per collegamento su linee a tensione costante 100V/70V, di una morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita e fusibile termico.</p> <p>Di seguito si elencano le principali caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * diffusore acustico in acciaio installabile sia a parete che a soffitto; * corpo in acciaio colore Bianco puro RAL 9010; * altoparlante a gamma estesa di 115 mm (4,5"); * dotato di morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita e fusibile termico. <p>Tipo DU 50EN della RCF o similare.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>spogliatoi e servizi igienici loCALE personale società guardiania magazzini loCALE tecnico magazzini loCALE sotto centrale termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00	74,86	898,32
165 / 162 NP_IT_026	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale con doppio altoparlante caratterizzato da un elevato rendimento acustico, adatto per la diffusione di musica e parola ed in ambienti estesi e rumorosi.</p> <p>Di seguito si elencano le principali caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * n°2 altoparlanti a gamma estesa diametro 130 mm (5"); * costruzione a isolamento IP 66 adatto anche per un utilizzo all'esterno; * conforme alla normativa EN54-24 grazie al connettore ceramico e al termofusibile; * corpo estremamente robusto in alluminio estruso con griglia di protezione in acciaio zincato. <p>Tipo BD 2412EN della RCF o similare.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ingressi spogliatoi e servizi igienici spazio spettatori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 3,00 8,00	132,22	1'983,30
166 / 163 NP_IT_021	<p>Fornitura e posa in opera di cavo antincendio schermato FTE29OHM16 100/100V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,2 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH120 secondo norma CEI EN 50200.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		350,00			350,00 350,00	3,77	1'319,50
167 / 164 NP_IT_022	<p>Allacciamento di apparecchiature per l'impianti di rilevazione incendi ed EVAC (rivelatori, pulsanti, diffusori sonori ecc.) alla relativa centrale, comprendente l'incidenza per:</p> <ul style="list-style-type: none"> * tubazione sottotraccia in PVC serie media, autoestinguente o posate a vista; * cassette e/o scatole di derivazione; * cavi elettrici twistati e schermati tipo FTE29OHM16 (PH120) sezione 2x1,5 mmq fino al collegamento con la relativa dorsale (Loop). <p>Comprensivo degli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Vedi voce n° 161 [cad 12.00] Vedi voce n° 162 [cad 15.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">Parziale Impianti elettrici e speciali (SbCat 12) euro</p>					12,00 15,00	52,82	1'426,14
	A RIPORTARE							78'377,33
								600'444,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							600'444,83
	Sottocentrale termica (SbCat 13)							
168 / 165 NP_IT_027	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico DN65, attacchi flangiati, con coibentazione, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche; attacchi flangiati PN 16; accoppiamento con controflangia EN 1092-1; Pmax d'esercizio: 10 bar; campo di temperatura: 0-105 °C (DN 50-DN 100); completo di: valvola automatica di sfogo aria, valvola di intercettazione, valvola di scarico. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. in centrale termica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	885,65	885,65
169 / 166 NP_IT_028	Fornitura e posa in opera di accumulatore con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato per impianti a funzionamento annuale, nei quali in estate vi è necessità di accumulare acqua refrigerata ed in inverno acqua calda di riscaldamento in impianti reversibili caldo-freddo. L'accumulatore permette di migliorare il funzionamento dell'impianto limitando il numero delle accensioni orarie del generatore (sia esso refrigeratore, pompa di calore o generatore convenzionale) e, aumentando l'inerzia termica del circuito, permettendo di ottenere temperature di funzionamento più stabili. L'accumulatore è realizzato in acciaio al carbonio verniciato esternamente, rivestito con lamierino preverniciato colore grigio, coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico; capacità 500 litri. Compresi gli oneri di trasporto, posizionamento, eventuale assistenza alle opere edili in genere ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. in centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	901,09	901,09
170 / 167 E01023.d	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 1"1/2 locale sottocentrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'153,08	1'153,08
171 / 168 I.7.12f_PUG LIA	Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. contatore Diametro nominale DN 40 (1"1/2). Portata nominale: Q = 10,5. locale sottocentrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	515,30	515,30
172 / 169 E01035.d	Filtro autopulente per alte portate, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar, by pass, valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, staffaggio e quota parte delle tubazioni: portata massima 8,5 mc/h, attacchi diametro 1"1/2 locale sottocentrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	952,87	952,87
173 / 170 E01043.d	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 3000 l/min, ciclica 215							
	A RIPORTARE							604'852,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							604'852,82
174 / 171 E02100.e	<p>locale sottocentrale termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99°C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo ErP, in opera: con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di: 1.000 l</p> <p>locale sottocentrale termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 2,00 2,00	1'342,66 4'270,44	1'342,66 8'540,88
175 / 172 NP_IT_029	<p>Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione, con attacchi filettati maschio a bocchettone, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * valvola a sfera a 3 vie; * servocomando; * regolatore; * sonda temperatura di mandata; * sonda temperatura di ritorno. <p>Completo di microinterruttori ausiliari per gestione disinfezione ed altri apparecchi, predisposizione al collegamento per controllo remoto con RS-485 e protocollo MODBUS-RTU; alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA; campo regolazione temperatura 20÷85°C; campo regolazione temperatura di disinfezione 40÷85°C; Pmax d'esercizio 10 bar; Tmax ingresso 100°C; grado di protezione: IP 65 (servocomando).</p> <p>Tipo LEGIOMIX della Caleffi SpA o similare.</p> <p>Compresi gli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>locale sottocentrale termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	2'343,34	2'343,34
176 / 173 A02.5.56.285 .c	<p>Pompa di circolazione gemellare in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), alimentazione elettrica 400 V-50 Hz, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: attacchi flangiati, Ø bocche 50 mm:</p> <p>potenza elettrica 550 W, portata 0,0 ÷ 32,0 mc/h, prevalenza 7,7 ÷ 2,5 m</p> <p>impianto radiatori zona 1</p> <p>impianto radiatori zona 2</p> <p>U.T.A. 1</p> <p>U.T.A. 2</p> <p>primario A.C.S.</p> <p>in centrale termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 7,00	2'159,74	15'118,18
177 / 174 E01148.c	<p>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 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" ricircolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	411,52	411,52
178 / 175 A04.5.02.039 .b	<p>Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni:</p> <p>Ø 40 mm, 25 kVs al mc/h</p> <p>mandata impianto radiatori zona 1</p> <p>mandata impianto radiatori zona 2</p>					1,00 1,00		
	A RIPORTARE					2,00		632'609,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		632'609,40
	mandata primario A.C.S.					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	912,20	2'736,60
179 / 176 A04.5.02.039 .c	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: Ø 50 mm, 32 kVs al mc/h mandata U.T.A. 1 mandata U.T.A. 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	964,85	1'929,70
180 / 177 NP_IT_030	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase/trifase, realizzati con tubazione a vista in PVC rigido di diametro idoneo, guaine in PVC flessibili, cassette di derivazione, raccordi di bloccaggio, in esecuzione IP55, conduttori del tipo FG16OM16 o FG17 di sezione adeguata, misurati dal relativo quadro di zona fino all'alimentazione dell'utenza, e quant'altro necessario a dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte. Vedi voce n° 173 [cad 7.00] Vedi voce n° 174 [cad 1.00] Vedi voce n° 175 [cad 3.00] Vedi voce n° 176 [cad 2.00]					7,00 1,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	39,78	517,14
181 / 178 NP_IT_031	Fornitura e posa in opera di accessori e componenti di completamento della centrale termica, costituiti da: - n.1 collettore principale di distribuzione, da 5"; - n.1 coppia di collettori acqua calda / acqua fredda, da 3"; - n.2 kit dispositivi di regolazione pressione differenziale 2"; - n.1 kit dispositivi di regolazione pressione differenziale 1"1/2"; - n.2 kit dispositivi di regolazione pressione differenziale 1"1/4"; - n.2 valvole di scarico termico 2". Compresi le tubazioni di centrale in acciaio zincato coibentato, i vasi di espansione collaudati ISPESL, le valvole di intercettazione, i filtri a Y, i raccordi, il gruppo di caricamento idrico, l'assistenza muraria e quant'altro necessario a dare il lavoro finito. locale sottocentrale termica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'411,75	4'411,75
182 / 179 NP_IT_032	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione per impianto di condizionamento estate-inverno e produzione ACS composto da: - termoregolatore locale tipo MULTINET MT-NET-BD1 della CONTROLLI o similare, costituito da base con display, controllore programmabile, alimentazione 24 Vca o 48 Vca; - n.2 sonde di temperatura ad immersione per bollitore A.C.S.; - sonda a contatto temperatura, sonda esterna; - messa in servizio Multinet Base, espansione e tastiera MT-NET-MIS CONTROLLI o similare; - centralino da 18 moduli per alloggiamento termoregolatori locali; Comprensivo dei manuali di installazione e d'uso, completo di dichiarazione di conformità, degli oneri per il trasporto, il posizionamento con idonei mezzi, i collegamenti idraulici ed elettrici, il materiale di consumo, le valvole, gli oneri per il collaudo e la messa in esercizio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e perfettamente funzionante. locale sotto centrale termica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'432,13	1'432,13
	Parziale Sottocentrale termica (SbCat 13) euro							43'191,89
	Impianto a radiatori (SbCat 14)							
	A RIPORTARE							643'636,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							643'636,72
183 / 180 E02077.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m derivazione collettori	2,00	27,00		1,390	75,06		
	SOMMANO kg					75,06	7,52	564,45
184 / 181 E02077.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m CR.03 - CR.04 CR.07 - CR.08 CR.08 - CR.09 derivazione collettori	2,00 2,00 2,00 2,00	10,00 10,00 15,00 15,00		2,200 2,200 2,200 2,200	44,00 44,00 66,00 66,00		
	SOMMANO kg					220,00	6,40	1'408,00
185 / 182 E02077.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m collettore principale - CR.01 CR.01 - CR.02 CR.02 - CR.03 collettore principale - CR.06 CR.06 - CR.07	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	25,00 10,00 25,00 15,00 10,00		2,820 2,820 2,820 2,820 2,820	141,00 56,40 141,00 84,60 56,40		
	SOMMANO kg					479,40	6,23	2'986,66
186 / 183 E02092.b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm derivazione collettori	2,00	27,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	11,17	603,18
187 / 184 E02092.c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm CR.03 - CR.04 CR.07 - CR.08 CR.08 - CR.09 derivazione collettori	2,00 2,00 2,00 2,00	10,00 10,00 15,00 15,00			20,00 20,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					100,00	11,56	1'156,00
188 / 185 E02092.d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 42 mm CR.03 - CR.04 CR.07 - CR.08 CR.08 - CR.09 derivazione collettori	2,00 2,00 2,00 2,00	10,00 10,00 15,00 15,00			20,00 20,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					100,00		
	A RIPORTARE					100,00		650'355,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,00		650'355,01
	SOMMANO m					100,00	12,81	1'281,00
189 / 186 E02098.b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 CR.01 CR.02 CR.05 CR.07 CR.08 CR.09 CR.10					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	158,94	1'112,58
190 / 187 E02098.c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6 CR.03 CR.04					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	194,22	388,44
191 / 188 E02098.d	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8 CR.06					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,53	208,53
192 / 189 A02.5.43.205 .c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 185 ± 5% W ad elemento: a sei elementi spogliatoi e servizi igienici					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	162,56	1'950,72
193 / 190 A02.5.43.205 .f	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 185 ± 5% W ad elemento: a dodici elementi spogliatoi e servizi igienici locale personale società guardiania magazzini locale tecnico magazzini bussole ingresso					21,00 1,00 2,00 4,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cad					34,00	263,33	8'953,22
194 / 191 E02173.b	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale,							
	A RIPORTARE							664'249,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							664'249,50
	costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale: per allaccio con tubo di rame o ferro da 5 m a 10 m dal collettore o dallo stacco Vedi voce n° 189 [cad 12.00] Vedi voce n° 190 [cad 34.00]					12,00 34,00		
	SOMMANO cad					46,00	162,00	7'452,00
195 / 192 A02.5.49.263 .a	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo diritto: Ø 3/8" spogliatoi e servizi igienici					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,70	227,00
196 / 193 A02.5.49.263 .b	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo diritto: Ø 1/2" spogliatoi e servizi igienici guardiania magazzini					11,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					16,00	24,07	385,12
197 / 194 A02.5.49.263 .c	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo diritto: Ø 3/4" spogliatoi e servizi igienici locale personale società locale primo soccorso locale tecnico magazzini bussole ingresso					12,00 1,00 1,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cad					20,00	31,29	625,80
198 / 195 A02.5.49.264 .a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C Vedi voce n° 192 [cad 10.00] Vedi voce n° 193 [cad 16.00] Vedi voce n° 194 [cad 20.00]					10,00 16,00 20,00		
	SOMMANO cad					46,00	21,25	977,50
199 / 196 A02.5.49.266 .a	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo diritto: Ø 3/8" Vedi voce n° 192 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,92	229,20
200 / 197 A02.5.49.266 .b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo diritto: Ø 1/2" Vedi voce n° 193 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	25,24	403,84
	A RIPORTARE							674'549,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							674'549,96
201 / 198 A02.5.49.266 .c	<p>Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo diritto: Ø 3/4" Vedi voce n° 194 [cad 20.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">Parziale Impianto a radiatori (SbCat 14) euro</p> <p style="text-align: center;">Impianto di ventilazione meccanica (SbCat 15)</p>					20,00		
						20,00	29,49	589,80
						20,00		31'503,04
202 / 199 NP_IT_033	<p>Rimozione di unità di trattamento aria esistente, all'interno di locale tecnico, compreso ogni onere per: smantellamento dei componenti, trasporto ed accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori; il distacco delle linee di alimentazione idrauliche; scollegamento e rimozione delle linee ed apparecchiature che non dovessero essere più utilizzate. Compreso l'uso di mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. locale tecnico sottocentrale termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'064,88	1'064,88
203 / 200 A03.03.005.a	<p>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° 199 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1,00		
						1,00	23,65	23,65
204 / 201 A03.03.007.a	<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° 200 [ton 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1,00		
						1,00	11,00	11,00
205 / 202 NP_IT_034	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria costruita in conformità alle normative e direttive Europee, certificata EUROVENT e selezionabile con prestazioni rispondenti al Regolamento Europeo UE n° 1253 / 2014 (direttiva Ecodesign). È costituita da struttura in profili di alluminio, senza gradini e sporgenze, allo scopo di facilitare la pulizia e l'estrazione laterale dei componenti. Le pannellature sono del tipo a sandwich da 50 mm di spessore con la superficie interna ed esterna in diversi materiali quali: lamiera di acciaio zincata, zincata e preverniciata, peralluman o acciaio inox con interposto isolamento termico in poliuretano espanso ad alta densità oppure in lana minerale in grado di garantire la massima sicurezza in caso d'incendio (non sono infatti emessi gas tossici) ed un efficace assorbimento acustico. La struttura del basamento, in profilati di lamiera zincata di forte spessore oppure in profilato estruso di alluminio, garantisce la massima stabilità ed una uniforme distribuzione del peso di ogni sezione componibile. I ventilatori normalmente utilizzati sono di tipo centrifugo in tutte le sue versioni: a pale avanti, a pale rovesce ed anche del tipo a girante libera (plug-fan). I motori elettrici sono Unel Mec con efficienza IE3 previsti anche per impiego tramite inverter, oppure di tipo elettronico (brushless) dotati di proprio regolatore. Le batterie di scambio termico possono essere costruite per essere alimentate con diversi fluidi termovettori quali: acqua calda, surriscaldata, refrigerata, vapore, miscele antigelo, gas frigorigeni, ecc. ed anche elettriche multistadi. È costituita da: - recuperatore statico con bacinella in lamiera zincata, piastre in alluminio, serranda di by-pass aria esterna predisposta per servocomando;</p>							
	A RIPORTARE							676'239,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							676'239,29
	<p>- filtri elettrostatici a celle modulari in alluminio composto da due sezioni separate e distinte di cui una attiva (sezione di polarizzazione) solidale alla struttura portante ed una passiva con anodo indotto (sezione di raccolta) estraibile ai fini manutentivi; con scheda elettronica integrata di alimentazione con led di segnalazione e contatto pulito in uscita per monitorarne il corretto funzionamento anche a distanza; efficienza di filtrazione in classe ePM1 80% - ePM2,5 85% - ePM10 90% @ 2.550 m3/h (UNI EN ISO 16890:2017); alimentazione 230Vca 50/60 Hz, potenza assorbita 100 W e microinterruttore di sicurezza alla portella di accesso; n.2 610 x 1220 x 100 + n°2 305 x 610 x 100 mm; perdita di carico filtro iniziale 23 Pa - perdita di carico filtro media 26 Pa - perdita di carico filtro finale 29 Pa - Perdita di carico totale sezione : 26 Pa;</p> <p>- sezione di ispezione;</p> <p>- batteria di riscaldamento;</p> <p>- ventilazione;</p> <p>- ventilazione;</p> <p>- filtri a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo pieghettato, spessore 48 mm, efficienza ISO Coarse 60%; n°6 500 x 500 x 48 mm, perdita di carico filtro iniziale 60 Pa - perdita di carico filtro media 85 Pa - perdita di carico filtro finale 110 Pa.</p> <p>Principali dati tecnici:</p> <p>- portata aria di MANDATA 13000 m³/h;</p> <p>- portata aria di RIPRESA 13000 m³/h;</p> <p>- pressione (prevalenza) statica utile in MANDATA 200 Pa;</p> <p>- pressione (prevalenza) statica utile in RIPRESA 200 Pa;</p> <p>- dimensioni: lunghezza sezione inferiore: 5802 mm; lunghezza sezione superiore 4626 mm; profondità 1265 mm; altezza + basamento 1320 + 120 mm; peso totale 1743 kg.</p> <p>Modello TITAN 250-200 della SABIANA o similare.</p> <p>Completa di quadro elettrico a bordo macchina realizzato in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2.</p> <p>Compresi gli oneri per il trasporto, l'uso di mezzi ed attrezzature di sollevamento, il collegamento alle canalizzazioni, e quant'altro occorre per dare l'opere perfettamente funzionante.</p> <p>piano copertura</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28'777,46	57'554,92
206 / 203 E02077.g	<p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m</p> <p>alimentazione U.T.A. 1</p> <p>alimentazione U.T.A. 2</p>	2,00	75,00		4,490	673,50		
		2,00	25,00		4,490	224,50		
	SOMMANO kg					898,00	5,31	4'768,38
207 / 204 E02093.f	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ ≥ 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 60 mm</p> <p>alimentazione U.T.A. 1</p> <p>alimentazione U.T.A. 2</p>	2,00	75,00			150,00		
		2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					200,00	35,98	7'196,00
208 / 205 E01.06.009.b	<p>Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm canali di ripresa</p>				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	4,65	2'325,00
209 / 206 E01.06.009.c	<p>Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 10/10 mm</p>							
	A RIPORTARE							748'083,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							748'083,59
	canali di ripresa				580,000	580,00		
	SOMMANO kg					580,00	4,39	2'546,20
210 / 207 E03091.a	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80 µ canali di mandata					110,00		
	SOMMANO mq					110,00	62,04	6'824,40
211 / 208 NP_IT_035	Fornitura e posa in opera di diffusore ad ugello per installazione a parete o da canale, con la possibilità di orientare il lancio in tutte le direzioni (entro un angolo di ± 30°); costruzione in alluminio verniciato, con guarnizioni di tenuta in feltro; portata 1500 mc/h; completo di serranda di taratura. Modello T-SPOT dell'FCR o similare. Compresi gli oneri per il trasporto, il collegamento alle canalizzazioni, e quant'altro occorre per dare l'opere perfettamente funzionante. campo di gioco					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	267,50	5'350,00
212 / 209 E03153.c	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 1.000 mm: base 400 mm campo di gioco					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	222,55	890,20
213 / 210 A13.01.001.a	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm rivestimento canali di ripresa	4,00	1,50		3,000	18,00		
	SOMMANO m²					18,00	32,23	580,14
214 / 211 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Vedi voce n° 210 [m² 18.00]					18,00		
	SOMMANO m²					18,00	3,62	65,16
215 / 212 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimatura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura Vedi voce n° 211 [m² 18.00]					18,00		
	SOMMANO m²					18,00	9,30	167,40
	Parziale Impianto di ventilazione meccanica (SbCat 15) euro							89'367,33
	A RIPORTARE							764'507,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							764'507,09
	Impianti idrico sanitario e fognario (SbCat 16)							
216 / 213 NP_IT_036	Spostamento di n.2 cassette con idranti antincendio e n.1 attacco motopompa VV.FF esistenti, comprese le opere di ripristino del funzionamento dell'impianto, a lavoro ultimato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	272,23	272,23
217 / 214 NP_IT_037	Rimozione scaldacqua esistente, compreso lo smontaggio delle tubazioni, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito. spogliatoi e servizi igienici					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	32,74	261,92
218 / 215 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico servizi igienici					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	28,41	340,92
219 / 216 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino spogliatoi e servizi igienici					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	18,08	253,12
220 / 217 A03.02.016.f	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: piatto doccia					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	28,41	142,05
221 / 218 A03.03.005.a	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					1,00		
	SOMMANO ton					1,00	23,65	23,65
222 / 219 A03.03.007.a	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° 218 [ton 1.00]					1,00		
	SOMMANO ton					1,00	11,00	11,00
223 / 220 B02.03.011.a	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione, ed aventi rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente, in barre di qualsiasi							
	A RIPORTARE							765'811,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							765'811,98
	lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001:2000 e rispettate le indicazioni del DM LLPP del 12/12/1985 sulle condotte per fognature, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa o con manicotto elettrosaldabile, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 160 mm spessore 5,0 mm collettore fognario		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	14,96	1'496,00
224 / 221 E02.02.009.f	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 63 mm spogliatoi e servizi igienici	10,00	2,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,39	87,80
225 / 222 E02.02.009.i	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 110 mm ventilazione		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,43	134,30
226 / 223 B02.04.005.a	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 collettore fognario					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	110,66	553,30
227 / 224 B02.04.005.b	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: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm Vedi voce n° 223 [cad 5.00]					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		768'083,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		768'083,38
	SOMMANO cad					5,00	82,99	414,95
228 / 225 NP_IT_038	Fornitura e posa in opera di pileta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro pileta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. spogliatoi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	66,89	668,90
229 / 226 E02088.d	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: 20 mm x 2,5 mm ricircolo		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	11,95	1'195,00
230 / 227 E02088.e	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 acqua calda sanitaria acqua fredda		20,00 5,00			20,00 5,00		
	SOMMANO m					25,00	13,05	326,25
231 / 228 E02088.f	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 acqua calda sanitaria acqua fredda		30,00 20,00			30,00 20,00		
	SOMMANO m					50,00	14,70	735,00
232 / 229 E02088.g	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: 40 mm x 3,5 mm acqua calda sanitaria acqua fredda		45,00 30,00			45,00 30,00		
	SOMMANO m					75,00	17,92	1'344,00
233 / 230 E02088.h	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: 50 mm x 4,0 mm acqua calda sanitaria acqua fredda		20,00 60,00			20,00 60,00		
	SOMMANO m					80,00	21,56	1'724,80
234 / 231 E02092.b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm ricircolo		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	11,17	1'117,00
	A RIPORTARE							775'609,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							775'609,28
235 / 232 E02092.c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm acqua calda sanitaria SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	11,56	231,20
236 / 233 E02092.d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 42 mm acqua calda sanitaria SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	12,81	384,30
237 / 234 E02092.e	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 48 mm acqua calda sanitaria SOMMANO m		45,00			45,00		
						45,00	13,75	618,75
238 / 235 E02092.f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 60 mm acqua calda sanitaria SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	17,24	344,80
239 / 236 NP_IT_039	Fornitura e posa in opera di n.2 collettori di distribuzione da 3/4" per acqua sanitaria calda e fredda, componibili, con valvole di intercettazione. Fino a n.8 attacchi, derivazioni da 1/2", Pmax d'esercizio: 10 bar, campo di temperatura: 5÷100°C, interasse: 35 mm. Comprensivo della cassetta con portello a filo muro e telaio in lamiera zincata, della coppia di staffe per il fissaggio a muro dei collettori, le opere murarie e quant'altro non specificato ma necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spogliatoi e servizi igienici SOMMANO a corpo					8,00		
						8,00	318,45	2'547,60
240 / 237 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo spogliatoi e servizi igienici SOMMANO cad					11,00		
						11,00	167,33	1'840,63
241 / 238 E02.02.001.h	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di							
	A RIPORTARE							781'576,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							781'576,56
	intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: beverino spogliatoi e servizi igienici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	108,46	433,84
242 / 239 E02.02.001.j	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia spogliatoi e servizi igienici					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	173,53	2'429,42
243 / 240 E02.02.001.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata servizi igienici					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	76,23	838,53
244 / 241 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico Vedi voce n° 240 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	108,46	1'193,06
245 / 242 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di							
	A RIPORTARE							786'471,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							786'471,41
	gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. servizi igienici					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	105,36	526,80
246 / 243 E01065.a	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 completo di sedile in plastica serizi igienici disabili					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	273,93	1'643,58
247 / 244 E02.02.023	Cassetta a zaino in porcellana vetrificata bianca delle dimensioni di 500x230x370 mm circa, completa di batteria interna per scarico composta di pilettono, di leva di manovra con contrappeso, di rubinetto a galleggiante, di raccordo per attacco al vaso con guarnizione di gomma, di tubo di scarico ad "L", in ottone cromato, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Vedi voce n° 242 [cad 5.00] Vedi voce n° 243 [cad 6.00]					5,00		
	SOMMANO cad					6,00		
						11,00	204,52	2'249,72
248 / 245 E02.02.030.a	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 400x500 mm circa con coppia di rubinetti a collo di cigno da 1/2" spogliatoi e servizi igienici					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	204,52	1'227,12
249 / 246 E01102.a	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 servizi igienici disabili					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	507,97	2'539,85
250 / 247 E02.02.027	Beverino in porcellana vetrificata (bianca) delle dimensioni di 400x330 mm circa, con zampillo parabolico, del tipo da fissare a parete, posto in opera completo di mensole in ghisa smaltata, piletta, sifone, raccordi per l'alimentazione e lo scarico e rubinetteria, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese opere murarie ed ogni onere e magistero spogliatoi e servizi igienici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	207,62	830,48
251 / 248 E02.02.037.b	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa spogliatoi e servizi igienici					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	378,05	5'292,70
	Parziale Impianti idrico sanitario e fognario (SbCat 16) euro							36'274,57
	A RIPORTARE							800'781,66

